

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA FLORESTAL**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

UMBERTO KLOCK

Memorial Descritivo submetido à CPPD  
como parte do processo de Promoção  
Funcional da classe de Professor  
Associado IV para Titular.  
Resoluções nº 10/14 e nº 15/14 - CEPE

CURITIBA

2017

## SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	04
2. DADOS PESSOAIS E FORMAÇÃO	04
2.1 INTRODUÇÃO	04
2.2 DADOS PESSOAIS	09
2.3 FORMAÇÃO ACADÊMICA	09
2.4 FORMAÇÃO COMPLEMENTAR	10
3. ATUAÇÃO PROFISSIONAL	11
4. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO	11
4.1 ATIVIDADES DE ENSINO NA GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO	11
4.1.1 Disciplinas na Graduação na UFPR e outras IES	11
4.1.2 Disciplinas na Pós-Graduação em Engenharia Florestal e outras IES	12
4.2 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO	12
4.2.1 Orientações concluídas	12
4.2.1.1 Teses de doutorado	12
4.2.1.2 Co-orientação de Tese de Doutorado	13
4.2.1.3 Dissertações de Mestrado	14
4.2.1.4 Co-orientação de Dissertações de Mestrado	14
4.2.1.5 Monografias de Conclusão de Curso Especialização	16
4.2.1.6 Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação	16
4.2.1.7 Trabalhos de Iniciação Científica	19
4.2.1.8 Programas de Voluntariado Acadêmico, Monitoria – PID, Bolsa Permanência	22
4.2.2 Orientações e supervisões em andamento	27
4.2.2.1 Tese de Doutorado	27
4.2.2.2 Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação	27
4.2.2.3 Programa de Voluntariado Acadêmico Graduação- PVA	27
5. PRODUÇÃO INTELECTUAL	28
5.1 ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS	28
5.2 ARTIGO ACEITO PARA PUBLICAÇÃO	31
5.3 TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS (COMPLETO)	31
5.4 TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS (RESUMO EXPANDIDO)	35
5.5 TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS (RESUMO)	36
5.6 MATERIAL DIDÁTICO PUBLICADO	53
5.7 PRODUÇÃO TÉCNICA	54
5.8. REDES SOCIAIS, WEBSITES	63
5.9 ENTREVISTAS, PROGRAMAS E COMENTÁRIOS NA MÍDIA.	63
6. ATIVIDADES DE EXTENSÃO	64
6.1 PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS	64
6.2 ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS E CURSOS	67
6.3 PROJETOS PEDAGÓGICOS	67
6.4 OUTRAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO	68
7. COORDENAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO E LIDERANÇAS DE GRUPOS DE PESQUISAS	68

7.1 PROJETOS DE PESQUISA	68
7.2 PARTICIPAÇÃO COMO LIDER E INTEGRANTE DE GRUPOS DE PESQUISA	70
8. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE GRADUAÇÃO, DE MESTRADO E DOUTORADO, E AVALIAÇÕES	70
8.1 CONCURSOS PÚBLICOS	
8.2 BANCAS DE AVALIAÇÃO DE ESTÁGIOS PROBATÓRIOS	70
8.3 BANCAS DE DEFESA DE TESE - DOUTORADO	72
8.4 BANCAS DE DEFESA DE DISSERTAÇÕES - MESTRADO	74
8.5 EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE DOUTORADO	77
8.6 BANCAS DE DEFESA DE MONOGRAFIA - ESPECIALIZAÇÃO	78
8.7 BANCAS DE DEFESA DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO – GRADUAÇÃO	78
8.8 COMISSÕES DE AVALIAÇÕES DE CURSOS	82
9. APRESENTAÇÃO DE PALESTRAS, MESAS REDONDAS OU CURSOS EM EVENTOS ACADÊMICOS	87
9.1. CONVIDADO	87
9.2 VOLUNTÁRIO	89
10. PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS e PARECERES “AD DOC”	91
10.1 REVISOR DE PERIÓDICO	91
10.2 MEMBRO DE CORPO EDITORIAL	92
10.3 EMISSÃO DE PARECERES “AD DOC”	92
11. EXERCÍCIOS DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO REPRESENTAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIADOS	92
11.1 CARGOS ADMINISTRATIVOS	92
11.2 PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIADOS	93
11.3 PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES COM PORTARIA	94
11.4 PARTICIPAÇÃO EM COOPERAÇÕES-CONVÊNIOS	96
12. HONRARIAS	96
13. CONSIDERAÇÕES FINAIS	97

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. APRESENTAÇÃO

O objetivo deste documento é descrever, analisar, quantificar e qualificar a maioria dos acontecimentos sobre a minha trajetória acadêmica, profissional e intelectual, atendendo o processo de avaliação para acesso à Classe E, com a denominação de Professor Titular na Universidade Federal do Paraná, de acordo a Resolução Nº 10/14 – CEPE (estabelece os critérios de avaliação para fins de promoção e progressão na Carreira do Magistério Superior na Universidade Federal do Paraná). Este documento será submetido à Comissão Permanente de Pessoal Docente (CPPD) para avaliação de promoção funcional da classe Professor Associado IV para a classe de Professor Titular, em cumprimento às Leis nº 12.772/2012, 12.863/2013, e de acordo com a Resolução 10/14-CEPE/UFPR. A organização deste Memorial Descritivo segue os requisitos exigidos pela Resolução Nº 10/14 – CEPE (§ 8º do Art. 12 - Apresentação do memorial deve descrever as seguintes atividades).

### 2. DADOS PESSOAIS E FORMAÇÃO

#### 2.1 INTRODUÇÃO

Nasci em Lages-SC, em 25 de fevereiro de 1957, filho de Artur Antonio e Cecília Klock. Iniciei meus estudos no Grupo Escolar Estadual Luiz Delfino, em Blumenau-SC, onde cursei da primeira a quarta série. Após ser aprovado em exame de admissão passei a estudar no Colégio Estadual D. Pedro II, sendo transferido para o Colégio Estadual Tiradentes em Curitiba, em 1971, no qual concluí o primeiro grau em 1972.

O segundo grau foi realizado na Escola Técnica Federal do Paraná, depois CEFET e atual UTFPR, após ingresso sem exame de admissão em razão de ter sido primeiro lugar geral ao concluir o ensino secundário. Iniciou o Curso Técnico em Edificações em 1973, participou de programas de monitoria em Matemática, duas vezes premiado em primeiro lugar na modalidade de Química da Feira Municipal de Ciências (FEMUCI), com ativa participação no Diretório Estudantil Cesar Lattes (DECEL) no período.

Embora sempre quisesse cursar engenharia civil, aulas de materiais de construção e estruturas de madeira no Curso de Edificações cujo tema era madeira, ministradas de forma brilhante pelo saudoso Professor Macedo, me

despertaram grande interesse e curiosidade na Tecnologia da Madeira e Engenharia Florestal, Curso ao qual prestei vestibular na UFPR em 1978, após cursar um ano do Curso de Matemática também na UFPR..

Concomitantemente, prestei serviço militar como recruta o 5º. GAC AP, em Curitiba, na época não havia liberação para ir frequentar as aulas, de forma que o Curso ficou suspenso, entretanto prestando o serviço militar, cursei inicialmente o Curso de Formação de cabos, sendo aprovado e m primeiro lugar, o que levou o Comandante da Unidade me enviar para um Curso de Sargentos que foi realizado em Bagé-RS. Ao final do Curso, tendo concluído entre os primeiros lugares, fui promovido a 3º. Sargento e permaneci no Exército por seis anos no total. Após a promoção, fui parcialmente liberado para continuar o Curso de Engenharia Florestal. Ao final de 1982, dei baixa da vida militar para concluir o Curso de Engenharia Florestal.

No transcorrer do Curso muitas áreas da formação chamavam atenção, mas em especial, as disciplinas de Tecnologia da Madeira, onde fui monitor da disciplina de Polpa e Papel, por 4 semestres letivos, sendo orientado pelo Professor Nadir Silva Castro, que me permitiu participar de varias atividades além das de monitor da Disciplina. Particpei em atividades de Iniciação Científica, em muitos trabalhos técnicos sobre a tecnologia de celulose e papel, em atividades de extensão na área de painéis de madeira, em projetos de qualidade da madeira e de celulose em parcerias com empresas do setor. Devo ao programa de monitoria o despertar de minha vocação a Docência e ao Prof. Nadir o incentivo a cursar o programa de mestrado em Engenharia Florestal na área de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais, após realizar o estágio obrigatório na CENIBRA – Celulose NipoBrasileira em Belo Oriente-MG.

Conclui o Curso de Engenharia Florestal no segundo semestre de 1985, engajado em projeto de pesquisa da Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná – FUPEF, patrocinado pela Companhia Souza Cruz, no qual por três meses coletei dados juntamente com um colega no Rio Grande do Sul. Incentivado pelo Prof. Nadir, participei do Processo Seletivo para o Curso de Mestrado em Engenharia Florestal para inicio em março de 1986, sendo selecionado em primeiro lugar. Iniciei o Curso com orientação do Professor Dr. Amauri Simioni, do DETF.

Sob sua orientação, com co-orientação do Prof. Dr. João Carlos Moreschi, também do DETF, desenvolvi minha Dissertação de Mestrado com bolsa de estudos do CNPq. Neste período, convidado pelo Prof. Moreschi participei como estagiário do Projeto de Pesquisa Biofill, desenvolvimento de produtos de celulose bacteriana. Em 1987, concorri a uma bolsa de treinamento individual em curso de especialização a ser realizado no Japão com bolsa da JICA – Japan International Cooperation Agency, sendo selecionado pelo Ministério de Relações Exteriores para participar do Treinamento Individual no Forestry and Forest Research Institute em Tsukuba no Japão. Assim entre agosto e novembro de 1987, cursei a especialização em

duas áreas de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais, Secagem da Madeira sob orientação do Dr. Sumi, e Qualidade da Madeira com o Dr. Sasaki Otha, além dos cursos e treinamento individual, vários cursos complementares foram realizados como de informática e da língua japonesa.

Ao retornar ao Brasil, dei sequência ao Curso de mestrado, com o desenvolvimento da pesquisa de dissertação em Qualidade da madeira de *Pinus oocarpa* e *P.caribaea*, com apoio da Freudenberg Florestal em Agudos-SP, que foi defendida em 15 de dezembro de 1989.

Neste mesmo ano de 1989, fui selecionado para participar do Programa de Formação de Recursos Humanos Estratégicos para com bolsa de Doutorado do CNPq realizasse o doutoramento no exterior, fui aceito na SUNY, State University of New York em Syracuse nos Estados Unidos, onde iniciei no primeiro semestre de 1990 os estudos em programa de doutorado em Celulose e Papel, cursando várias disciplinas e aperfeiçoando o idioma inglês, contudo devido a cortes no orçamento do CNPq o programa foi suspenso e sem bolsa de estudos fui obrigado a cancelar a matrícula no curso e voltar ao Brasil.

No início de 1993, fui convidado a uma reunião com o Chefe do Departamento de Engenharia e Tecnologia Rural da UFPR, Professor Sidon Keinert Júnior, que expôs a abertura de Concurso para o Magistério Superior Assistente 40 horas com Dedicção Exclusiva, na área de Tecnologia da Madeira, Disciplina de Energia da Biomassa, expondo também os planos do DETR em ampliar sua participação o Curso de Engenharia Florestal, com convite para participar do Concurso.

Resolvi então, realizar o concurso, para o qual me preparei e ao final do mesmo fui classificado, e nomeado para posse que se deu em 15 de julho de 1993. Lamentavelmente na semana que tomei posse ocorreu o falecimento do Prof. Nadir Silva Castro, que era responsável pelas disciplinas de Química da Madeira e Polpa e Papel, das quais havia sido seu monitor durante a graduação, em razão desta experiência o Chefe do Departamento me convidou a assumir essas disciplinas, que aceitei e as quais leciono até a presente data.

Na vida acadêmica, no cargo de Professor Assistente, iniciei o Curso de Doutorado em março de 1994, concomitantemente com as atividades didáticas inerentes ao cargo. A tese foi desenvolvida sob a orientação do Professor João Carlos Moreschi com apoio da PISA Florestal que cedeu o material para os estudos da qualidade da madeira de *Pinus maximinoi* comparada a madeira de *Pinus taeda*. A tese foi concluída e defendida em novembro de 2000.

Após a defesa, houve a progressão ao cargo de Professor Adjunto, e assim foi possível o desenvolvimento das atividades acadêmicas com maior desenvoltura.

Em 1998, após muito debate entre os interessados, o Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal, cuja mudança de denominação ocorreu em razão de sua maior participação no Curso de Engenharia Florestal, criou o Curso de Bacharelado em Engenharia Industrial Madeireira, concretizando a intenção do Professor Sidon, revelada na entrevista que tive com ele antes do

concurso que participei, de forma que apoiei incondicionalmente a criação do novo Curso, e me preparei para assumir futuramente sua coordenação, tendo em vista a necessidade de consolidação do mesmo e minha crença pessoal de sua importância para a indústria madeireira.

Com o início do Curso em 1999, assumi novas disciplinas, além das que já ministrava para a Engenharia Florestal, entre as quais a Introdução a Engenharia Industrial Madeireira, além de incentivar aos alunos do novo curso na participação em iniciação científica e outras atividades acadêmicas. Devo declarar que o início do novo curso não foi simples, não havia na época projeto pedagógico e as atividades eram realizadas voluntariamente por vários docentes além do incremento da carga horária das disciplinas que foi ocorrendo gradualmente ao longo dos 5 primeiros anos. Em novembro de 2002, após eleições, assumi a Coordenação do Curso de Engenharia Industrial Madeireira, com o desafio de elaborar seu Projeto Pedagógico e ajustar a matriz curricular, o que foi realizado e o primeiro projeto pedagógico do Curso foi aprovado pelo CEPE em 2004. Continuei na Coordenação no mandato seguinte, como Vice-coordenador entre 2006 e 2008 e novamente como Coordenador entre 2008 e 2010, durante este período muitas atividades foram desenvolvidas como o reconhecimento do Curso em 2004, renovação do reconhecimento em 2008, sua avaliação pelo INEP-MEC com o maior conceito, cadastramento no CREA-PR, ocorrendo também o reconhecimento do Curso internamente na UFPR.

Simultaneamente desenvolvi minhas atividades acadêmicas de pesquisa, extensão além do ensino, coordenando os Laboratórios de Química da Madeira e Polpa e Papel, orientando alunos de graduação e iniciando as orientações de mestrado e doutorado.

Durante 2007 a 2012 após concorrer a Editais de Produtividade em Pesquisa (PQ – 2006 e PQ – 2009) com o projeto MADEPEL – Qualidade da Madeira, Celulose e Papel de Espécies Plantadas, os mesmos foram deferidos e atuei como Pesquisador nível 2, contudo ao optar fortemente nas atividades acadêmicas voltadas a graduação, a produção científica não progrediu como exigido e não foi possível candidatar-me a continuidade nos editais.

Nos anos de 2008 e 2009, após candidatar-me para participar do banco de Avaliadores do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES) e ter sido selecionado, participei dos cursos de capacitação de avaliadores de cursos, para os processos de regulação: autorização, reconhecimento e renovação do reconhecimento, por designação do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP vinculado ao Ministério da Educação, passei a realizar avaliações de cursos em várias instituições de ensino superior tanto públicas como privadas, adquirindo ao longo destes últimos anos experiência nos processos de regulação e organização dos cursos superiores de bacharelado.

Em razão desta experiência, em 2014, aceitei concorrer a coordenação do Curso de Engenharia Florestal, que embora o mais antigo do País e sempre

considerado referência, encontrava-se mal avaliado e com seu primeiro projeto pedagógico em implantação a partir de 2010, com algumas dificuldades. Sendo eleito, assumi a Coordenação em novembro de 2014, na sequência implementamos o projeto pedagógico e logo no segundo ano o Curso voltou a ser bem avaliado, ocupando atualmente o primeiro lugar no ranking do INEP-MEC dos Cursos de Engenharia Florestal no Brasil. Os trabalhos na Coordenação do Curso prosseguem atualmente com a revisão do Projeto Pedagógico e seus ajustes.

Há certamente lacunas neste relato resumido, bem como na minha trajetória acadêmica, e muitas atividades deixaram de ser executadas em razão de minha opção de dirigir esforços ao ensino de graduação, inicialmente ao Curso de Engenharia Industrial Madeireira, e mais recentemente ao de Engenharia Florestal, no aperfeiçoamento de seus projetos pedagógicos e no convívio com seus alunos e professores. Tive o privilégio nos anos de docência de ter convivido em sala de aula com mais de 2 mil alunos, aos quais nas diferentes disciplinas tive a oportunidade de transmitir minhas experiências em química da madeira, polpa e papel, inovação tecnológica além de nossa responsabilidade perante a sociedade brasileira que espera o melhor de nós como cidadãos e profissionais.

Sobretudo, não posso deixar de agradecer aos colegas, Professores e Técnicos Administrativos da UFPR e outras Instituições, bem como aos Alunos, razão principal da minha carreira, pelas constantes experiências que contribuíram na construção de minha trajetória acadêmica.

A seguir de forma resumida, são relacionadas as atividades acadêmicas realizadas durante os anos de exercício do cargo de Professor no Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal da UFPR.



Informações suprimidas em decorrência da Lei  
Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)  
- Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Informações suprimidas em decorrência da Lei  
Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)  
- Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Endereço profissional Universidade Federal do Paraná, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal, Av. Prefeito Lothário Meissner, 632, Jardim Botânico – Curitiba, 80.210-170, PR – Brasil. Telefone: 41 3360-4251  
Endereço eletrônico E-mail para contato: klockuer@ufpr.br  
E-mail alternativo: klockuer@gmail.com  
Link Lattes-CNPq CV: <http://lattes.cnpq.br/8809633538749418>  
Nome em citações bibliográficas: KLOCK, U.

## 2.3 FORMAÇÃO ACADÊMICA

1994 – 2000 - Doutorado em Engenharia Florestal.  
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil  
Título: QUALIDADE DA MADEIRA JUVENIL DE *Pinus maximinoi* H.E. MOORE, Orientador: JOÃO CARLOS MORESCHI

1986 – 1989 - Mestrado em Engenharia Florestal.  
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil  
Título: QUALIDADE DA MADEIRA DE *Pinus oocarpa* SCHIEDE E *Pinus caribaea* MORELET var *hondurensis* BARR E GOLF.,  
Orientador: PROF. DR. AMAURI SIMIONI  
Bolsista do: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

2001 – 2001 - Especialização em Inovação Tecnológica em Empresas.  
Instituto de Tecnologia do Paraná, TECPAR, Curitiba, Brasil  
Título: Inovação Tecnológica em Empresas  
Orientador: prof. Dr. Luiz Andre Kossobudzki  
Bolsista do: Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR

1987 – 1987 – Training in Wood Drying And Wood Quality. (Especialização)  
Forest And Forestry Research Institute, FFPRI, Japan

Título: The observation of tree ring structure by soft x-ray densiometry - *Pinus* spp. Wood Density

Orientador: Dr. Saasaki Otha

Bolsista do: Japan International Cooperation Agency - JICA

1979 – 1984 - Graduação em Engenharia Florestal. Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil, Ano de obtenção: 1985

## 2.4 FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

2009 – 2009 - Capacitação dos Avaliadores do BASIS – Renovação – Reconhecimento de Curso . (Carga horária: 10h). Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, INEP/MEC, Brasília, Brasil.

2007 - 2007 Curso de curta duração em Programa de Capacitação do Banco de Avaliadores. (Carga horária: 24h). Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, INEP/MEC, São Paulo, Brasil.

2007 - 2007 Extensão universitária em Processo de Produção de Celulose e Papel. (Carga horária: 20h). Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel, ABTCP, Brasil.

2006 - 2006 Curso de curta duração em Auditores Internos da Qualidade em Laboratórios. (Carga horária: 16h). Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil.

2001 – 2001 - Curso de curta duração em Advanced International Studies In Management of Innovation. (Carga horária: 80h). Simon Fraser University, SFU, Vancouver, Canadá.

2001 – 2001 – Curso de curta duração em Advanced International Studies In Management of Innovation. (Carga horária: 80h). IC<sup>2</sup> Institute. Texas University. Austin, Estados Unidos.

1987 – 1987 - Japanese Language Course. (Carga horária 20 horas) Tsukuba International Centre, Japan International Cooperation Agency, Tsukuba, Japan.

1987 – 1987 - Personal Computer Practice Course – Advanced Basic. (Carga horária 20 horas). Tsukuba International Centre, Japan International Cooperation Agency, Tsukuba, Japan.

1987 – 1987 - Personal Computer Practice Course – Basic. (Carga horária 20 horas) Tsukuba International Centre, Japan International Cooperation Agency, Tsukuba, Japan.

1987 – 1987 – Curso de Inglês Médio Avançado – Idiomas Portela, Curitiba.

### 3. ATUAÇÃO PROFISSIONAL

1. 1976 – 1982 - MINISTÉRIO DO EXÉRCITO Vínculo: Servidor militar, Enquadramento funcional: 3º. Sargento, Carga horária: 40.
2. 1988 – 1988 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor Substituto, Carga horária: 20.
3. 1993 – Atual - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
4. 2003 - Atual ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DE MADEIRA PROCESSADA MECANICAMENTE – ABIMCI – Convênio com UFPR-DETF – Avaliação da qualidade de Compensados.
5. 2009 – Atual INEP - INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA. Banco de Avaliadores SINAES – Avaliação de Cursos de Graduação.

### 4. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

#### 4.1 ATIVIDADES DE ENSINO NA GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Durante minha trajetória acadêmica ministrei aulas nas seguintes Instituições/Cursos:

##### 4.1.1 – Disciplinas Ministradas na Graduação na UFPR e outras IES

UFPR – Bacharelado em Engenharia Florestal

- 1988 – 1988 – AT028 – Polpa e Papel – 60 h
- 1993 – 2011 – AT027 – Química da Madeira – 60 h
- 1993 – 2011 – AT028 – Polpa e Papel – 60 h
- 2011- atual – AT113 – Química da madeira – 45 h
- 2013 – atual – AT125 – Polpa e Papel – 45 h

UFPR – Bacharelado em Engenharia Industrial Madeireira

- 1999 – 2004 – AT408 - Introdução a Tecnologia da Madeira – 60 h
- 2002 – 2016 – AT073 – Introdução a Engenharia Industrial Madeireira – 45 h
- 2001 – 2004 - AT410 - Química da Madeira – 90 h
- 2005 - atual – AT078 – Química da Madeira – 60 h
- 2003 – 2004 - AT419 - Polpa e Papel - 120 h
- 2005 – atual – AT105 – Polpa e Papel – 90 h
- 2010 – atual - AT086 - Gestão de Projetos – DEFI – 60 h

UnC – Universidade do Contestado – Canoinhas-SC – Convênio com UFPR

Bacharelado em Engenharia Florestal

Polpa e Papel – 60 h

UNIPLAC – Universidade do Planalto Catarinense – Lages-SC – Convênio com UFPR

Curso de Tecnologia da Madeira

Propriedades da Madeira – 60 h

#### 4.1.2 Disciplinas na Pós-Graduação na UFPR e outras IES

UFPR – Programa de Pós – Graduação em Engenharia Florestal – Mestrado e Doutorado

1995 – 2010 – AT705 - Tecnologia da Produção de Polpa Celulósica – 60 h

1995 – 2002 - AT710 – Química de Processos de Produção de Polpa Celulósica – 60 h

1995 – 2010 - AT711- Tecnologia da Produção de Papel – 60 h

2010 – atual - AT756 - Tecnologia da Produção de Polpa Celulósica e Papel – 45 h

2002 – 2010 - AT726 - Gestão da Inovação Tecnológica - 45h

2002 – atual - AT721 - Química da Madeira - 45h

UFPR – (PECCA) Disciplina na Pós-Graduação Lato Sensu

2012 - Inovação Tecnológica - 30 horas

ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel – Universidade McKenzie – Universidade Federal de Viçosa – UFV (Convidado)

Programa de Pós-graduação lato-sensu em Tecnologia de Celulose e Papel:

2012 – 2015 – Estrutura Anatômica e Qualidade da Madeira – 30h

2012 – 2015 – Química da Madeira – 30 h

Curso de especialização Tecnologia da Madeira - Convênio UFPR/UNIPLAC.

2002 - Relação Água:Madeira – 45 h

## 4.2. ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO

### 4.2.1 Orientações Concluídas

#### 4.2.1.1 Teses de Doutorado

1. EVERILTON JOSÉ CIT. Influencia da mistura de fibras de *Eucalyptus dunnii* M. e *Pinus taeda* L. de processo. 2013. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
2. ALAN SULATO DE ANDRADE. Utilização de micropartículas de lignina kraft combinadas com amido anfótero visando o aumento das propriedades do papel embalagem. 2010. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
3. IVAN VENSON. Estudos de deslignificação em polpas Kraft de *Pinus* spp. com oxigênio e peróxido. 2008. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
4. JOSÉ ANZALDO HERNÁNDEZ. Lignina Organosolv de *Eucalyptus dunnii* alternativa para a síntese de adesivos de poliuretano para madeira. 2007. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

#### 4.2.1.2 Co-orientação de Tese de Doutorado

1. LÍVIA CÁSSIA VIANA. Desenvolvimento de filmes celulósicos nanoestruturados a partir de polpa Kraft de *Pinus* spp.. 2013. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
2. MAYARA ELITA CARNEIRO. Cristais de Nanossilica de *Equisetum arvense* L. e sua utilização na modificação de lâminas de madeira de *Schizolobium parahyba* var. *amazonicum* (Huber ex Ducke) Barneby.". 2012. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
3. THAIS ESPINDOLA DE OLIVEIRA LIMA. Análise fitossociológica, da macrofauna edáfica e da biomassa em um trecho de Floresta Ripária no município de Guarapuava, Paraná. 2009. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
4. MARILZETE BASSO DO NASCIMENTO. Caracterização da madeira e uso do vime (*Salix* sp.) e sua sustentabilidade. 2009. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
5. MARINA M. NISHIDATE. Polímeros e biomateriais de Mamona. 2009. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
6. PAULO EDUARDO SOBREIRA MORAES. Estratégia de pesquisa sobre gestão da qualidade e da inovação tecnológica: o caso de serrarias do pólo madeireiro de Telêmaco Borba, Paraná. 2007. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
7. MARTHA ANDREA BRAND. Qualidade da Biomassa Florestal para uso em co-geração de energia em função da Estocagem. 2007. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

8. SILVANA NISGOSKI. Espectroscopia na determinação da qualidade da madeira e do papel de *Pinus taeda*. 2005. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

9. FERNANDO JOSÉ FABROWSKI. Caracterização de *Eucalyptus smithii* R.T.BAKER (*Myrtaceae*) como espécie produtora de óleo essencial em Colombo-PR. 2002. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

10. JOSÉ REINALDO MOREIRA DA SILVA. *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden: Propriedades, usinabilidade, aderência de verniz. 2002. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

11. SANATIEL DE JESUS PEREIRA. Avaliação das características e propriedades da polpa celulósica de *Mauritia vinifera* MARTIUS e *Bactris inundata* MARTIUS (*Palmae*) pelo processo Kraft. 2001. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

#### 4.2.1.3 Dissertações de Mestrado

1. ROMULLO LUIZ SIMÃO. Espectroscopia no infravermelho próximo no estudo das propriedades da madeira de *Pinus taeda* L. e *Pinus greggii* Engelm. 2011. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

2. EVERILTON JOSÉ CIT. Qualidades da folha de polpa Kraft em diferentes proporções de *Pinus taeda* L. e *Eucalyptus dunnii* M. 2007. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

3. EZEQUIEL ZATONI MOCELIN. Antraquinona e Surfactante para otimização do processo Kraft com *Pinus* spp. 2005. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

4. EDUARDO BITTENCOURT. Parâmetros de otimização no processo de fabricação de celulose e papel. 2004. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

5. MARIANA HASSEGAWA. Qualidade da madeira de *Pinus taeda* de procedência da África do Sul. 2003. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

#### 4.2.1.4 Co-orientação de Dissertações de mestrado

1. DANIELE CRISTINA POTULSKI. Efeito da incorporação de microfibrilas de celulose sobre as propriedades do papel. 2012. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

2. MAYARA ELITA CARNEIRO. Classificação de lâminas de madeira de *Pinus* spp. por espectroscopia óptica. 2008. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

3. GISELY SAMISTRARO. Propriedades químicas e físicas da polpa e papel Kraft por espectroscopia no infravermelho próximo (NIR). 2008. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
4. WÍVIAN PATRICIA PINTO DINIZ. As condições ambientais de arquivos públicos para conservação de papel. 2007. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Tecnologia) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
5. ALAN SULATO DE ANDRADE. Qualidade da madeira, celulose e papel em *Pinus taeda* L.: influência da idade e classe de produtividade. 2006. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
6. ANTONIO RASERA NETO. Espécies de madeiras tropicais brasileiras na produção de móveis com madeira sólida na região de Curitiba e municípios vizinhos. 2005. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
7. LUCIANA BECKER PASTOR KRAMBECK. Produção de painéis cimento-madeira para uso em habitações de interesse social. 2005. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
8. SHEILA TATIANE BALDAN. Substituição da espécie *Araucaria angustifolia* utilizada na concentração enzimática do processo de tratamento de couro. 2003. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
9. DANIÉLLE PREVIDI OLANDOSKI. Qualidade e produtividade na indústria de compensado. 2001. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
10. MARIA CAROLINA GUARINELLO DE OLIVEIRA PORTES. Ciclagem de nutrientes de uma Floresta Ombrófila Densa Altomontana no Morro do Anhangava - Quatro Barras-PR. 2000. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
11. MARTHA ANDREA BRAND. Determinação do Rendimento do Processo Produtivo e Energético de uma Indústria de Base Florestal. 2000. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
12. REINALDO ALBERTI. Produção de chapas de madeira aglomerada de *Pinus elliottii* com inclusão laminar de *Pinus taeda* e *Eucalyptus tereticornis*. 2000. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
13. SILVANA NISGOSKI. Identificação e caracterização anatômica macroscópica das principais espécies utilizadas para laminação na região de Curitiba-PR. 1999. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

14. AMÂNDIO FOFANO JÚNIOR. Utilização de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden na manufatura de painéis de madeira-cimento. 1999. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

15. FERNANDO JOSÉ FABROWSKI. Abordagem anatômica, químico-qualitativa e botânica da Bracatinga (*Mimosa scabrella* Bentham) e suas variedades. 1998. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

16. RICARDO JORGE KLITZKE. Avaliação das características do carvão da Bracatinga (*Mimosa scabrella* Bentham) em função da idade, teor de umidade e da temperatura final de carbonização. 1998. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

17. ROBERTO ROCHADELLI. Contribuição Sócio-econômica da Bracatinga (*Mimosa scabrella* Bentham) na Região Metropolitana de Curitiba - Norte (RMC-N). . 1997. Dissertação (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

#### 4.2.1.5 Monografias de Conclusão de Curso Especialização

1. VIVIAN LETÍCIA BUSNARDO. Diretrizes para a conservação de obras sobre papel. 1999. Monografia (Especialização Em Conservação de Obras Sobre Papel) - Universidade Federal do Paraná.

2. CLARA LANDIN FRITOLI. O papel de Buriti e Tucum na conservação de obras sobre papel. 1999. Monografia (Especialização Em Conservação de Obras Sobre Papel) - Universidade Federal do Paraná.

#### 4.2.1.6 Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação

1. ANDRÉ FELLIPE CRAVO. Comparação de embalagens Kraft para cimento. 2016. Curso (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

2. GUILHERME BENHOUR MOURA. Propriedades da madeira de espécies plantadas: *Eucalyptus* spp. plantados no Rio Grande do Sul. 2015. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

3. RENAN AUGUSTO DIAS DA LUZ. Estudo de mercado no setor de construção civil com ênfase em casa em *wood frame* e painel SIP. 2013. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

4. DAYANE POTULSKI. Implantação de sistema de qualidade PNQM em uma indústria de compensados. 2012. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

5. RODRIGO LONGO PLESZCZAK. Análise da Produção de Vigas Laminadas Coladas de Eucalipto. 2011. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.



6. LUIS HENRIQUE BITTENCOURT DE OLIVEIRA. Destintabilidade de papéis impressos (impressão offset e rotogravura) através do processo flotação. 2011. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
7. PEDRO HENRIQUE TADRA DIRENE. Antraquinona no processo Kraft. 2010. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
8. DANIELE CRISTINA POTULSKI. Densidade e retratibilidade da madeira juvenil de *Pinus maximinoi* H. E. Moore e *Pinus taeda* L. 2010. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
9. KELLEN REGINA FERREIRA SHIMADA. Embalagem para produtos hortícolas: comparação entre embalagem de madeira e embalagem de papelão. 2010. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
10. VERCÍ ANDRÉ MARIN. Escadas de madeira: inovação tecnológica para produção de produtos de maior valor agregado. 2010. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
11. THIAGO FOCHT BARBOSA. Influência da presença de *Eucalyptus* spp. em cozimentos Kraft de *Pinus taeda* nas propriedades mecânicas do papel. 2010. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
12. DOUGLAS ORTMANN PORTELA. Método Produtivo de Embalagem para Produtos Hortícolas: comparação entre o método Brasileiro e Espanhol. 2010. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
13. FELIPE GUSTAVO SANCHES. Novas restrições técnicas para produtos florestais. 2010. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
14. MARCOS LEANDRO RODRIGUES FACCIO. *Pinus* spp. Utilização e Importância. 2010. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
15. CHRISTIAN JORGE LUGARINI. Utilização de material de desbaste de eucaliptos para a produção de celulose Kraft. 2010. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
16. FILIPE DE OLIVEIRA COSTA. Aplicação de Pisos de Madeira Maciça. 2009. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
17. DIOGO HENRIQUE RIBEIRO DA SILVA. Aplicação de ultrassom em painéis de madeira: efeito do resfriamento e da densidade. 2009. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

18. RAFAEL LEMES ZATTONI. Avaliação do desgaste de facas de Picador Industrial de cavacos inclinado. 2009. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
19. GABRIELA CRISTINA DE ALMEIDA. Prospecção e estudo de adaptação de espécies de madeiras eco-certificadas da Amazônia para o mercado francês. 2009. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
20. WALDERSON KLITZKE. A influência da adição de lodo de uma indústria papeleira na produção de cerâmica vermelha. 2009. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
21. LILIAN BITTENCOURT. Quantificação de Taninos. 2008. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
22. LUCIANA COSTA LEAL. Caracterização da celulose e papel de *Eucalyptus dunnii* pelo processo kraft com adição de etanol. 2007. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
23. ANA LÍVIA BARBOSA BOTELHO. Determinação de custos de produção associados a fabricação de escadas em madeira - Torneados Munoz-Espanha. 2007. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
24. RAFAEL JOSÉ DE SIMONI. Implantação de Sistema para Controle do Fluxo de Estoque em uma Indústria Madeireira. 2007. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
25. ULISSES DE PROENÇA STONOGA. Processo industrial de fabricação de celulose e papel. Testes de refinação com variações de pH. 2007. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
26. CILENE CRISTINA BORGES. Diagnóstico da situação atual e definição de técnicas para extensão da vida útil dos postes de madeira instalados na Ilha do Mel. 2006. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
27. GUSTAVO VON LISINGEN. Os extrativos da madeira no circuito de formação do papel. 2006. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
28. EVERILTON JOSÉ CIT. Proposta de disciplina de papel para impressão para o Curso de Tecnologia em Artes Gráficas da UTFPR. 2006. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
29. MARCOS JOSÉ LORENZI. Avaliação do tempo em processo de produção de molduras. 2005. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

30. MARCO AURÉLIO DE CARVALHO. Arqueamento em madeira de Maçaranduba (*Manilkara huberii*). 2004. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

31. WILMAR JOSÉ PRUSS JÚNIOR. Planejamento e controle da produção na área moveleira. 2004. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

32. EDGAR ZALESKI. Qualidade dos cavacos de eucalipto em função do ângulo da faca. 2004. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

33. GUSTAVO LEMES ZATTONI. Suprimento e qualidade da madeira, bem como os processos industriais no pólo madeireiro de Telêmaco Borba - PR. 2004. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

34. ALAN SULATO DE ANDRADE. Utilização do Pilodyn para predição da densidade básica da madeira em plantios comerciais de *Eucalyptus* spp. 2004. Curso (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

#### 4.2.1.7 Trabalhos de Iniciação Científica/Monitoria

1. GUILHERME BENHOUR MOURA. Propriedades da madeira de espécies plantadas: *Eucalyptus* spp. plantados no Rio Grande Do Sul. 2015. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

2. GUILHERME BENHOUR MOURA. Propriedades das fibras, polpa celulósica e do papel. *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden. e *Eucalyptus dunnii*. Maiden com 4 anos. 2014. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

3. EDUARDO VINICIUS SCHULKA DESTRO. Qualidade da madeira, celulose e papel. 2013. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

4. ALEXANDRE ARTHUR SCHELBAUER. Branqueamento de polpas ceulósicas de *Eucalyptus* spp.. 2012. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

5. VICTOR GONÇALVES CREMONEZ. Celulose e papel de espécies cultivadas: Propriedades da polpa e do papel.. 2012. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

6. VINICIUS MORAIS COUTINHO. Qualidade da Acácia Negra como matéria prima para polpa celulósica e papel. 2012. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

7. JOÃO OSVANI MESSIAS JÚNIOR. Qualidade da madeira de espécies plantadas - Celulose e Papel. 2012. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
8. GUSTAVO LOZANO CORTES. Propriedades do papel de fibras longas e curtas de espécies plantadas. 2011. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
9. PATRICIA QUINSLER. Caracterização de *Pinus* spp. para celulose e papel. 2010. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
10. THIAGO FOCHT BARBOSA. Obtenção de microcelulose. 2010. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
11. KENDRA COSTA PEREIRA. Polpação de *Pinus taeda* por Processo Sulfito-Neutro (NSSC). 2010. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
12. RENAN AUGUSTO DIAS DA LUZ. Qualidade da madeira, celulose e papel de espécies de florestas plantadas. 2010. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
13. RAPHAEL PAGNUSSAT PANCINI. Caracterização da madeira de *Pinus maximinoi* e *Pinus taeda* de diferentes idades. 2009. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
14. PATRICIA QUINSLER. Qualidade da celulose e papel de fibras alternativas. 2008. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
15. DIOGO HENRIQUE RIBEIRO DA SILVA. Qualidade da madeira, celulose e papel. 2008. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
16. THIAGO MARTINS COELHO. Qualidade da madeira, celulose e papel de espécies de florestas plantadas. 2008. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
17. RODRIGO LONGO PLEczACK. Qualidade da madeira, celulose e papel de espécies plantadas. 2008. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
18. VERCi ANDRÉ MARIN. Qualidade da polpa celulósica e papel de espécies plantadas e fibras recicladas. 2008. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
19. VERCi ANDRÉ MARIN. Caracterização de propriedades físicas e mecânicas da madeira e celulose de *Pinus* spp. 2007. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

20. CHRISTIAN JORGE LUGARINI. Qualidade da madeira, da celulose e papel de espécies plantadas. 2007. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
21. ABEL CARDOSO BUARQUE DA COSTA. Caracterização de fibras celulósicas. 2006. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná-PRPPG.
22. VERCY ANDRÉ MARIN. Qualidade de fibras celulósicas refinação e mistura com papel reciclado. 2006. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
23. BRUNO GOETEN FARIAS. Caracterização da madeira celulose e papel. 2005. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
24. GABRIELA CRISTINA ALMEIDA. Caracterização da madeira, da celulose e do papel de *Pinus taeda*. 2005. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
25. GABRIELA CRISTINA ALMEIDA. Caracterização de propriedades químicas, físicas e mecânicas da madeira e do papel de *Pinus* spp. 2005. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná
26. MARCOS VINICIUS CARDOSO. Composição química da madeira de espécies do genero *Pinus*.. 2005. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
27. RONALDO CESAR CARVALHO. Qualidade da Madeira de *Pinus* spp. 2005. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
28. ALAN SULATO DE ANDRADE. Caracterização da madeira, da celulose e do papel de *Pinus taeda*. 2004. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
29. CRISTIANE CREPALDI. Extração de óleo essencial por arraste de vapor de espécies vegetais, determinação das propriedades. 2004. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
30. GABRIELA CRISTINA ALMEIDA. Óleos essenciais de espécies florestais. 2004. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
31. BRUNO GOETEN FARIAS. Qualidade da madeira de *Pinus* spp na produção de celulose e papel. 2004. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

32. CRISTIANE CREPALDI. Extração de óleo essencial por arraste de vapor de espécies vegetais. 2003. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

33. ALAN SULATO DE ANDRADE. Propriedades da madeira de *Pinus taeda* correlacionada com as propriedades do papel.. 2003. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

34. ALAN SULATO DE ANDRADE. A qualidade da madeira de pinus spp. correlacionada às propriedades da celulose e papel. 2002. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

35. EZEQUIEL ZATONI MOCELIN. Composição química quantitativa de espécies florestais - *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden. 2002. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

36. CRISTIANE CREPALDI. Óleos essenciais de espécies vegetais - projeto de equipamento de extração por arraste a vapor. 2002. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

37. ALAN SULATO DE ANDRADE. Equipamento de extração de óleos essenciais por arraste a vapor. 2001. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

38. ALBERTY C OLIVEIRA. Óleos essenciais de espécies florestais. 2000. Iniciação científica (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

39. MAURÍCIO LUCIANO WECKERLIN. Avaliação das características anatômicas, composição química das propriedades físico-mecânicas da madeira e do papel de *Eucalyptus benthamii*.. 1997. Iniciação científica (PET Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

40. LEANDRO PAULINO. Composição química da madeira e propriedades do papel de bracatinga (*Mimosa scabrella*, Benth.). 1995. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

41. FERNANDO JOSÉ FABROWSKI. Óleos essenciais extraídos no Brasil. 1994. Iniciação científica (PET Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

4.2.1.8 Orientação – Programas de Voluntariado Acadêmico, Monitoria – PID, Bolsa Permanência.

1. Leandro Bertoli Casagrande. QUALIDADE DA MADEIRA, CELULOSE E PAPEL, 2017. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

2. Gustavo Henrique da Silva. QUALIDADE DA MADEIRA, CELULOSE E PAPEL, 2017. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
3. Gustavo Mazurek Rodrigues de Souza. QUALIDADE DA MADEIRA, CELULOSE E PAPEL, 2017. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
4. Vanessa Hohana Miranda Jatwa. QUÍMICA DA MADEIRA. 2016. Orientação de Monitoria PID (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
5. Luiz Antonio Andreato Ceccon Azevedo Dias. QUALIDADE DA MADEIRA, CELULOSE E PAPEL. 2013. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
6. Bruno Rocha Venâncio. QUALIDADE DA MADEIRA, CELULOSE E PAPEL. 2013. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
7. Diego Cesar de Alcântara. QUALIDADE DA MADEIRA, CELULOSE E PAPEL. 2013. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná
8. Wally N. Klitzke. QUALIDADE DO ENSINO EM QUÍMICA DA MADEIRA. 2013. Orientação de Monitoria – PID (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
9. Raul Nobrega. QUALIDADE DO ENSINO EM QUÍMICA DA MADEIRA. 2013. Orientação PVA (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
10. Guilherme Benhour Moura. QUALIDADE DO ENSINO EM QUÍMICA DA MADEIRA. 2013, 2º. Sem. Orientação de Monitoria PID (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná
11. Guilherme Benhour Moura. QUALIDADE NO ENSINO DE INTRODUÇÃO A ENGENHARIA INDUSTRIAL MADEIREIRA. 2013, 1º. sem. Orientação Monitoria PID (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
12. João Osvani Messias Júnior. QUALIDADE DO ENSINO EM QUÍMICA DA MADEIRA. 2012. Orientação PVA (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
13. Alexandre Arthur Schelbauer. QUALIDADE DA MADEIRA, CELULOSE E PAPEL, 2012. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
14. Guilherme Benhour Moura. QUALIDADE DO ENSINO EM QUÍMICA DA MADEIRA. 2012. Orientação de Monitoria PID (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

15. Wally N. Klitzke. QUALIDADE DO ENSINO EM QUÍMICA DA MADEIRA. 2012. Orientação de Monitoria PID (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.
16. Grazielle Kern Rosso. QUALIDADE DO ENSINO EM QUÍMICA DA MADEIRA. 2012. Orientação de Monitoria PID (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
17. Grazielle Kern Rosso. QUALIDADE DO ENSINO EM QUÍMICA DA MADEIRA. 2011. Orientação de Monitoria PID (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
18. Guilherme Benhour Moura. QUALIDADE DO ENSINO EM QUÍMICA DA MADEIRA. 2011. Orientação de Monitoria PID (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
19. Diogo Henrique Ribeiro da Silva. PROJETO UNIBRAL - TECNOLOGIA E CIÊNCIA DA MADEIRA. 2009. Orientação de Bolsista UNIBRAL (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
20. Patricia Quinsler. PROJETO UNIBRAL - TECNOLOGIA E CIÊNCIA DA MADEIRA. 2009. Orientação de Bolsista UNIBRAL (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
21. Camilla Weirhermann. PROJETO UNIBRAL - TECNOLOGIA E CIÊNCIA DA MADEIRA. 2009. Orientação de Bolsista UNIBRAL (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
22. Daniele Cristina Potulski. QUÍMICA DA MADEIRA - QUALIDADE DE AULAS PRÁTICAS. 2009. Orientação de Monitoria PID (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
23. Verci André Marin. INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA INDÚSTRIA MADEIREIRA EUROPÉIA. 2008. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
24. Daniele Cristina Potulski. QUALIDADE DAS AULAS DE QUÍMICA DA MADEIRA. 2008. Orientação de Monitoria PID (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
25. Hudson Cordeiro Nogueira. ACESSO A INFORMÁTICA A ALUNOS DO CEIM/UFPR. 2007. Orientação de Monitoria PID (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
26. Susane Pinto Cordeiro. ACESSO A INFORMÁTICA DA ALUNOS DO CEIM/UFPR. 2007. Orientação de Monitoria PID (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.



27. Diogo Ribeiro da Silva. QUALIDADE DA MADEIRA DE ESPÉCIES COMERCIAIS. 2007. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

28. Christian Jorge Lugarini. QUALIDADE DA MADEIRA DE ESPÉCIES COMERCIAIS. 2007. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

29. Thyago Foch Barbosa. QUALIDADE DO ENSINO NA DISCIPLINA AT062-INTRODUÇÃO A ENGENHARIA INDUSTRIAL MADEIREIRA. 2007. Orientação de Monitoria (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

30. Marcos Takayama. QUALIDADE DO ENSINO NA DISCIPLINA AT410-QUÍMICA DA MADEIRA. 2007. Orientação de Monitoria (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

31. Christian Lugarini. QUALIDADE DO ENSINO NOS LABORATÓRIOS DE POLPA E PAPEL E QUÍMICA DA MADEIRA. 2007. Orientação de Monitoria (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

32. Rodrigo Longo Pleczack. TREINAMENTO E ATIVIDADES PRÁTICAS NO LABORATÓRIO DE POLPA E PAPEL E QUÍMICA DA MADEIRA - DETF/UFPR. 2007. Orientação de Monitoria (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

33. Michel David Costa Rehem. PROCEDIMENTOS E ATIVIDADES NOS LABORATÓRIOS DE QUÍMICA DA MADEIRA E POLPA E PAPEL. 2006. Orientação de Monitoria (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

34. Abel Cardoso Buarque Costa. QUALIDADE DE ENSINO NA DISCIPLINA INTRODUÇÃO A ENGENHARIA INDUSTRIAL MADEIREIRA. 2006. Orientação de Monitoria (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

35. Bruno Henrique Chaves. TREINAMENTO E ATIVIDADES PRÁTICAS NOS LABORATÓRIOS DE POLPA E PAPEL E QUÍMICA DA MADEIRA - DETF/UFPR. 2006. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

36. Alessandra Cristina Schultz. ACESSO A INFORMÁTICA PARA ALUNOS DO CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL MADEIREIRA - UFPR. 2005. Orientação de Monitoria (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

37. Layner Ferreira Souza. ACESSO A INFORMÁTICA PARA ALUNOS DO CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL MADEIREIRA - UFPR. 2005. Orientação de Monitoria (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

38. Verci André Marin. COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA MADEIRA DE ESPÉCIES DO GÊNERO PINUS. 2005. Orientação de PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
39. Vanessa Baumgartner dos Santos. QUALIDADE DO ENSINO EM QUÍMICA DA MADEIRA E POLPA E PAPEL. 2005. Orientação de Monitoria (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
40. Sílvia Aparecida Romão. QUÍMICA DA MADEIRA - QUALIDADE DO ENSINO EM LABORATÓRIO. 2004. Orientação de Monitoria (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.
41. Abel Cardoso Buarque Costa. RENDIMENTO E PROPRIEDADES DA CELULOSE E PAPEL KRAFT DE *Eucalyptus dunnii*. 2005. Orientação PVA - Universidade Federal do Paraná.
42. Eliane Rodrigues de Oliveira. RENDIMENTO E PROPRIEDADES DA CELULOSE E PAPEL KRAFT DE *Eucalyptus dunnii*. 2005. Orientação PVA - Universidade Federal do Paraná.
43. Rosário Maria de Oliveira Bayerl. ATIVIDADES BOLSA PERMANÊNCIA LAB. POLPA E PAPEL. 2004. Orientação de Bolsa Permanência - Universidade Federal do Paraná.
44. Daniel G Martins. ANÁLISES QUÍMICAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS. 2003. Orientação de Bolsa Permanência - Universidade Federal do Paraná.
45. Rafael de Simoni. ATIVIDADES PRÁTICAS NO LABORATÓRIO DE POLPA E PAPEL. 2003. Orientação de Bolsa Permanência - Universidade Federal do Paraná.
46. Edgar Zaleski. INICIAÇÃO A PESQUISA EM TECNOLOGIA E UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS - RENDIMENTO EM CELULOSE DE ACÁCIA NEGRA. 2003. Orientação de Bolsa Permanência - Universidade Federal do Paraná.
47. Eduardo Rodrigues Pegos. INICIAÇÃO NA PESQUISA EM TECNOLOGIA E UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS - RENDIMENTO EM CELULOSE DE ACÁCIA NEGRA. 2003. Orientação de Bolsa Permanência - Universidade Federal do Paraná.
48. Sílvia Aparecida Romão. QUALIDADE DO ENSINO EM AULAS PRÁTICAS DE QUÍMICA DA MADEIRA E DE POLPA E PAPEL. 2003. Orientação de Monitoria. Universidade Federal do Paraná.
49. Cilene Cristina Borges. RENDIMENTO EM CELULOSE DE ACÁCIA NEGRA. 2003. Orientação de Bolsa Permanência - Universidade Federal do Paraná.

50. Everaldo Luiz Kubliski. RENDIMENTO EM CELULOSE DE ACÁCIA NEGRA. 2003. Orientação de Bolsa Permanência - Universidade Federal do Paraná.

51. Clodoaldo Rodrigues Pegos. RENDIMENTO EM CELULOSE DE ACÁCIA NEGRA. 2003. Orientação de Bolsa Permanência - Universidade Federal do Paraná.

52. Ezequiel Zatoní Mocelin. RENDIMENTO EM CELULOSE DE ACÁCIA NEGRA. 2003. Orientação de Bolsa Permanência - Universidade Federal do Paraná.

53. Edgar Zaleski. ÓLEOS ESSENCIAIS DE ESPÉCIES VEGETAIS. 2002. Orientação de Bolsa Permanência - Universidade Federal do Paraná.

54. Marcelo Antônio Nunes. MANUAL DOS PROCEDIMENTOS PRÁTICOS PARA AS AULAS DE QUÍMICA DA MADEIRA. 1999. Orientação de Monitoria - Universidade Federal do Paraná.

55. Leandro Paulino. DISCIPLINA POLPA E PAPEL - ATIVIDADES PRÁTICAS. 1996. Orientação de Monitoria- Universidade Federal do Paraná.

56. Nilton Barth Filho. POLPA E PAPEL - AULAS PRÁTICAS. 1995. Orientação de Monitoria- Universidade Federal do Paraná.

57. Marcio Torreão Interamnense. QUÍMICA DA MADEIRA - AULAS PRÁTICAS. 1994. Orientação de Monitoria (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

#### 4.2.2 Orientações e supervisões em andamento

##### 4.2.2.1 Teses de doutorado: orientador principal

1. ERALDO BONFATTI JUNIOR. Utilização da lignina no desenvolvimento de derivados. 2016. Tese (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná

##### 4.2.2.2 Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação

1. EVANDRO DE BARROS SILVA. Cozimentos Kaft de *Pinus* e *Eucalyptus* com alto número Kappa. 2017. Curso (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

##### 4.2.2.3 Programa de Voluntariado Acadêmico Graduação- PVA

1. Leandro Bertoli Casagrande. QUALIDADE DA MADEIRA, CELULOSE E PAPEL, 2017. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

2. Gustavo Henrique da Silva. QUALIDADE DA MADEIRA, CELULOSE E PAPEL, 2017. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

3. Gustavo Mazurek Rodrigues de Souza. QUALIDADE DA MADEIRA, CELULOSE E PAPEL, 2017. Orientação PVA (Engenharia Industrial Madeireira) - Universidade Federal do Paraná.

## 5. PRODUÇÃO INTELECTUAL

### 5.1 ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

1. MARINHO, NELSON POTENCIANO; KLOCK, UMBERTO; LENGOWSKI, ELAINE CRISTINA; MUÑIZ, GRACIELA INÊS BOLZON DE; ZAMARIAN, ESOLINE HELENA CAVALLI. Características da Polpa Kraft Extraída da Espécie Acácia-negra na Produção de Papel. FLORAM, v.24, p.1/e00099214 - 10, 2017.

2. POTULSKI, DANIELE CRISTINA; VIANA, LÍVIA CÁSSIA; MUNIZ, G. I. B.; ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO. Caracterização de nanofilmes de celulose nanofibrilada obtida em diferentes consistências. Scientia Forestalis (IPEF). , v.44, p.361 - 372, 2016.

3. VENSON, IVAN; ANDRADE, A. S.; KLOCK, UMBERTO; MUNIZ, G. I. B.; NISGOSKI, S.; CARDOSO, G.S. Influência da lavagem intermediária na deslignificação com oxigênio em polpa Kraft. Ciência Florestal (UFSM. Impresso). Fator de Impacto (2015 JCR): 0,2400, v.25, p.991 - 999, 2015.

4. SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA; ALMEIDA, VANESSA COELHO; VIANA, LÍVIA CÁSSIA; KLOCK, UMBERTO; MUNIZ, G. I. B. Avaliação das propriedades energéticas de resíduos de madeiras tropicais com uso da espectroscopia NIR. FLORAM - Revista Floresta e Ambiente. , v.21, p.561 - 568, 2014.

5. POTULSKI, D.; MUÑIZ, G. I. B.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Efeito da incorporação de microfibrilas de celulose nas propriedades de resistência do papel imprimir e escrever. Scientia Forestalis (IPEF). Fator de Impacto(2015 JCR): 0,3530, v.42, p.345 - 351, 2014.

6. CASTRO, V. G. DE; KLOCK, UMBERTO; IWAKIRI, S.; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE. Avaliação Colorimétrica de partículas de *Pinus taeda* submetidas a diferentes métodos de acetilação. Scientia Forestalis (IPEF). , v.41 98, p.265 - 270, 2013.

8. MARINHO, N. P.; NISGOSKI, S.; KLOCK, Umberto; ANDRADE, Alan Sulato de; MUÑIZ, G. I. B. Análise química do bambu-gigante (*Dendrocalamus giganteus* Wall. ex Munro) em diferentes idades. Ciência Florestal (UFSM. Impresso). Fator de Impacto(2015 JCR): 0,2400, v.22, p.417 - 422, 2012.

9. HOSOKAWA, R. T.; OLIVEIRA LIMA, T. E.; MACHADO, S. A.; KLOCK, UMBERTO. Caracterização fitossociológica da vegetação no entorno de nascentes de um fragmento de Floresta Ombrofila Mista Montana na bacia do rio das Pedras, Guarapuava (PR) / Phytosociological characterization of the vegetation around water springs of the fragment of mixed ombrophilous forest in watershed of rio das Pedras, Guarapuava (PR). *Ambiência (Online)*. , v.8, p.229 - 244, 2012.
10. FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; MAZZA, MARIA CRISTINA; NAKASHIMA, TOMOE; KLOCK, UMBERTO; POSSAMAI, JOÃO CARLOS; NISGOSKI, SILVANA. Anatomia comparativa da madeira das variedades populares da bracatinga (*Mimosa scabrella* Bentham.). *Ciência Florestal. Fator de Impacto(2015 JCR): 0,2400, v.15, p.65 - 73, 2005.*
11. BRAND, MARTHA ANDRÉIA; MUNIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; SILVA, D. A.; KLOCK, UMBERTO. Caracterização do rendimento e quantificação dos resíduos gerados em serraria através do balanço de materiais. *Floresta (Online) (Curitiba)*. , v.32, p.247 - 259, 2005.
12. MAGALHÃES, WASHIGTON LUIS ESTEVES; PEREIRA, JOSÉ CARLOS DUARTE; MUÑIZ, G. I. B.; KLOCK, UMBERTO; SILVA, JOSÉ REINALDO MOREIRA DA. Determinação de Propriedades Químicas e Anatômicas de Madeira com o Uso da Reflexão Difusa de Infravermelho Próximo. *Pesquisa Florestal Brasileira (Impresso)*. , v.50, p.25 - 36, 2005.
13. NISGOSKI, SILVANA; MUNIZ, G. I. B.; KLOCK, UMBERTO. Principais madeiras utilizadas para laminação região de Curitiba, PR. *Scientia Agraria (Online)*. , v.1, p.33 - 41, 2005.
14. BRAND, MARTHA ANDREA; KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA. Avaliação do processo produtivo de uma indústria de manufatura de painéis por meio do balanço de material e do rendimento da matéria-prima. *Revista Árvore. Fator de Impacto (2015 JCR): 0,2960, v.28, p.553 - 562, 2004.*
15. PEREIRA, SANATIEL DE JESUS; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KAMINSKI, MOACIR; KLOCK, UMBERTO; NISGOSKI, SILVANA; FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ. Celulose de Tucum. *Scientia Forestalis (IPEF). Fator de Impacto(2015 JCR): 0,3530, p.130 - 140, 2004.*
16. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; BITTENCOURT, EDUARDO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; CREPALDI, CRISTIANE. Propriedades do papel kraft a partir da madeira juvenil de *Pinus maximinoi* H.E. e *Pinus taeda* L. *Floresta (UFPR)* , v.34, p.33 - 44, 2004.
17. PEREIRA, SANATIEL DE JESUS; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KAMINSKI, MOACIR; KLOCK, UMBERTO; NISGOSKI, SILVANA; FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ. Celulose de Buriti (*Mauritia vinifera* Martius). *Scientia Forestalis (IPEF). Fator de Impacto(2015 JCR): 0,3530, v.1, p.202 - 213, 2003.*

18. FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; NAKASHIMA, TOMOE; NISGOSKI, SILVANA; KLOCK, UMBERTO. Investigação da presença de óleo essencial em *Eucalyptus smithii* R.T. BAKER por meio da anatomia de seu lenho e casca. *Ciência Florestal. Fator de Impacto*(2015 JCR): 0,2400, v.13, p.95 - 106, 2003.
19. BRAND, MARTHA ANDREA; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO. Balanço e rendimento energéticos de uma indústria integrada de base florestal. *Floresta e Ambiente.* , v.9, p.45 - 53, 2002.
20. BRAND, MARTHA ANDREA; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA; KLOCK, UMBERTO. Caracterização do rendimento e quantificação dos resíduos gerados em serraria através do balanço de materiais. *Floresta (UFPR).* , v.32, p.247 - 259, 2002.
21. FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ; NAKASHIMA, TOMOE; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; MAZZA, MARIA CRISTINA; KLOCK, UMBERTO. Caracterização químico-qualitativa das variedades populares da bracatinga (*Mimosa scabrella*, Bentham). *Boletim de Pesquisa Florestal. Embrapa Florestas.* , p.13 - 28, 2002.
22. HOSOKAWA, ROBERTO TUYOSHI; YAMAMOTO, H.; ROCHADELLI, ROBERTO; KLOCK, UMBERTO; REICHERT, F.; BOCHICCHIO, R. Reforestation: the dynamics of safe, efficient CO<sub>2</sub> storage. *Nagoya University Forest Science.* , v.21, p.09 - 18, 2002.
23. BRAND, MARTHA ANDREA; SIMIONI, F J; KLOCK, UMBERTO; VICARI, N P; CAMARGO, H B; ROSAR, R. R. Determinação da porcentagem de lenho tardio e massa específica da madeira das espécies do gênero *Pinus* plantadas na região do planalto sul catarinense. *UNIPLAC (Lages).* , v.4, p.132 - 149, 2001.
24. NISGOSKI, Silvana; MUÑIZ, Graciela Ines Bolzon de; KLOCK, Umberto Identificação das principais espécies utilizadas como lâminas na região de Curitiba.. *Scientia Agraria (UFPR).* , v.1, p.33 - 38, 2000.
25. NISGOSKI, SILVANA; KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE. Caracterização anatômica da madeira de *Eucalyptus benthamii* MAIDEN ET CABBAGE. *Ciência Florestal. Fator de Impacto*(2015 JCR): 0,2400, v.8, p.67 - 76, 1998.
26. NISGOSKI, S.; MUÑIZ, G. I. B.; KLOCK, UMBERTO. Caracterização anatômica da madeira de *Grevillea robusta* A. CUNN. *Ciência e Natura* , v.20, p.101 - 115, 1998.
27. NISGOSKI, S.; MUÑIZ, G. I. B.; KLOCK, UMBERTO. Diferenciação anatômica da madeira de 4 espécies do gênero *Caryocar*. *Ciência e Natura*, v.20, p.85 - 99, 1998.

28. HOSOKAWA, ROBERTO TUYOSHI; KLOCK, UMBERTO; ROCHA, MARCIO PEREIRA DA; ROCHADELLI, ROBERTO; KLITZKE, R. J.; SOLTER, F.; SANTANA, M. A. G.; HAAG, J. O. Análise de qualidade e produtividade através da modelagem dos parâmetros bioquímicos da madeira de povoamentos de *Mimosa scabrella* BENTHAM para produção de chapas de composição, energia e polpa. Revista do Setor de Ciências Agrárias. Universidade Federal do Paraná. , v.16, p.129 - 137, 1997.

29. HOSOKAWA, ROBERTO TUYOSHI; KLOCK, UMBERTO; ROCHA, MARCIO PEREIRA DA; ROCHADELLI, ROBERTO; KLITZKE, R. J.; SANTANA, M. A. G.; HAAG, J. O.; SOLTER, F. Determinação da rotação de uma floresta de *Mimosa scabrella* BENTHAM, Bracatinga de média produtividade em sistema agroflorestal tradicional baseado nos critérios de biomassa e renda bruta. Revista do Setor de Ciências Agrárias. Universidade Federal do Paraná. , v.16, p.201 - 206, 1997.

30. IWAKIRI, S.; KLOCK, UMBERTO. Mistura de espécies na produção de painéis com partículas estruturais “waferboards”. Revista do Setor de Ciências Agrárias. Universidade Federal do Paraná. , v.14, p.107 - 114, 1995.

## 5.2 ARTIGO ACEITO PARA PUBLICAÇÃO

1. POTULSKI, D.; VIANA, LÍVIA CÁSSIA; MUNIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO. Caracterização de nanofilmes de celulose nanofibrilada obtida em diferentes consistências. Scientia Forestalis (IPEF). Fator de Impacto(2016 JCR): 0,3570, 2016.

## 5.3 TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS (COMPLETO)

1. MARINHO, N. P.; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; NISGOSKI, S.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MAGALHÃES, WASHINGTON LUIS ESTEVES. Compósito à base de poli(hidroxitirato) (phb) reforçado com fibras de rami espécie *Bohemeria nivea* In: 13º. Congresso Brasileiro de Polímeros, 2015, Natal. Livro Programa do 13º Congresso Brasileiro de Polímeros (CBPol). São Carlos: Associação Brasileira de Polímeros, 2015. v.1.

2. ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ; LEAL, LUCIANA COSTA; MANRIQUEZ, R.; KLOCK, UMBERTO. Produccion de biolubricantes mediante ramificación de ésteres grasos insaturados de aceite vegetal. In: XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIQID, 2011, Cancun. Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ. Mexico: Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, 2011. v.1.

3. NISGOSKI, S.; MUÑIZ, G. I. B.; MARINHO, N. P.; KLOCK, UMBERTO. Características do bambu (*Dendrocalamus giganteus* MUNRO) aos cinco anos de idade In: XII Encontro Brasileiro em Madeiras e Estruturas de Madeira,

2010, Lavras. XII Encontro Brasileiro em Madeiras e Estruturas de Madeira. Lavras: UFLA, 2010. v. único.

4. PALÁN, E. S.; HERNANDEZ, J. A.; SANJUÁN, R. D.; PRADO, J. R.; KLOCK, UMBERTO. Obtención de Biodiesel y Bioetanol a partir de Semillas de *Ricinus communis* (Higuerilla). In: XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ - Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, 2009, Mazatlán. México. Memorias del XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Mexico: AMIDIQ, 2009. v.1. p.1 – 4

5. KLOCK, UMBERTO. O Setor de Celulose e Papel no Brasil e no Mundo In: Semana do Papel - Cooperação ABTCP e UFPR, 2007, Curitiba. Apresentações da Semana do Papel 2007 - ABTCP-UFPR. Curitiba: CEIM/UFPR, 2007.

6. SENAI/PR; KLOCK, UMBERTO. Roadmapping de Produtos de Consumo 2015 In: Rotas estratégicas para o futuro da indústria paranaense, 2007, Curitiba. Rotas Estratégicas para o Futuro da Indústria Paranaense. Curitiba: SENAI/PR, 2007. v.1. p.1 – 57

7. KLOCK, UMBERTO; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; GODEVIN, A. Dupla diplomação - Engenharia Industrial Madeireira In: 2e Forum Franco-Brésilien - BRAFITEC, 2006, Nantes- França. Estudo da dupla diplomação para o Curso de Engenharia Industrial Madeireira, 2006.

8. ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO; MORESCHI, JOÃO CARLOS; MUÑIZ, G. I. B.; FIER, IVONE SATSUKI NAMIKAWA. Influência da classe de produtividade sobre a qualidade da madeira e características da polpa celulósica e papel provenientes de plantios comerciais de *Pinus taeda* L. In: ABTCP-TAPPI 2006 - 39º Congresso e Exposição Internacional de Celulose e Papel, 2006, São Paulo. ABTCP-TAPPI 2006 - 39º Congresso e Exposição Internacional de Celulose e. São Paulo: ABTCP, 2006. v.1. p.1 – 16.

9. MAGALHÃES, WASHIGTON LUIS ESTEVES; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO; SIMÃO, ROMULLO LUIS. Determinação rápida por métodos ópticos do teor de lignina e da densidade básica em madeira de *Pinus taeda*. In: IX EBRAMEM - Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira, 2004, Cuiabá. Anais do IX EBRAMEM. Cuiabá: UFMT/IBRAMEM, 2004. v.1.

10. ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ; FERNÁNDEZ, E.; SANJUÁN, R.; VARGAS, J.; KLOCK, UMBERTO. Incremento da alvura e opacidade em polpas kraft branqueadas de *Eucalyptus* pela incorporação de carbonato de cálcio gerado in situ In: 37º. CONGRESSO E EXPOSIÇÃO ANUAL DE CELULOSE E PAPEL, 2004, São Paulo. Anais do 37º. Congresso ABTCP 2004. São Paulo: ABTCP, 2004. v.1. p.1 – 5.

11. BRAND, MARTHA ANDREA; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA; KLOCK, UMBERTO. Caracterização do rendimento e quantificação dos resíduos gerados em serraria através do



balanço de materias. In: II Encontro de Ciência e Tecnologia da UNIPLAC, 2003, Lages. Anais do II Encontro de Ciência e Tecnologia da UNIPLAC. Lages: UNIPLAC, 2003. v.1.

12. MAGALHÃES, WASHIGTON LUIS ESTEVES; PEREIRA, JOSÉ CARLOS DUARTE; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO; SILVA, JOSÉ REINALDO MOREIRA DA. Determinação de propriedades da madeira através de infravermelho próximo. In: 8º Congresso Florestal Brasileiro, 2003, São Paulo. Anais do 8º Congresso Florestal Brasileiro. São Paulo: SBS - Sociedade Brasileira de Silvicultura, 2003.

13. MARTINS, D. G.; KLOCK, Umberto; WATZLAWICK, L. F.; SANQUETTA, C. R. Análises químicas quantitativas de *Vacum (Allophylus edulis)* In: 10ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis, 2002, São Paulo. Anais da 10ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis. São Paulo: SBPN - Scientific Journal, 2002. v.1. p.75 – 76.

14. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; NISGOSKI, SILVANA; BITTENCOURT, EDUARDO. Características dos traqueóides de madeira juvenil de *Pinus maximinoi* H.E. Moore e de *Pinus taeda* L. In: CIADICYP 2002 Congreso Ibero Americano de Investigación en Celulosa y Papel, 2002, Campinas. CIADICYP 2002 (CD). Campinas: USP - IPT, 2002.

15. MARTINS, D. G.; KLOCK, Umberto; WATZLAWICK, L. F.; SANQUETTA, C. R.; CANZI, S. M. Densidade básica da madeira ao longo do fuste de congonha (*Ilex microdonta*) In: IIº Congresso Ibero Americano de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos Florestais, 2002, Curitiba. Anais - resumos do II Congresso Ibero Americano. Curitiba: UFPR, 2002. v.1. p. 23 – 23.

16. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; VENSON, IVAN; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI. Densidade básica da madeira ao longo do fuste e entre classes diamétricas de *Pinus taeda*. In: VIII ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E ESTRUTURAS DE MADEIRA, 2002, Uberlândia. VIII - EBRAMEM 2002 - ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA. Uberlândia: UFU, 2002. v.1. p.170 – 170.

17. CHIES, D.; MATOS, JORGE LUIS MONTEIRO DE; KLOCK, UMBERTO. Influência da idade sobre a resistência mecânica da madeira de *Pinus taeda*. In: VIII ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA, 2002, UBERLÂNDIA. VIII EBRAMEM 2002 - ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA. Uberlândia: UFU, 2002. v.1. p.186 – 186.

18. KLOCK, UMBERTO; MENDES, F. S.; SIMÃO, ROMULLO LUIS; BITTENCOURT, EDUARDO. Massa específica básica da madeira de *Pinus taeda* infestada por *Sirex noctilio* (vespa-da-madeira) nas áreas da empresa

Klabin Papéis de Santa Catarina In: 1 ECTEC - Encontro Ciência e Tecnologia, 2002, Lages. Mostra de trabalhos. Lages: Uniplac, 2002. v.1. p.1 – 6.

19. VENSON, IVAN; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; BITTENCOURT, EDUARDO. Propiedades físicas de la madera de *Pinus taeda* del sur de Brasil In: IV CONGRESO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS FORESTALES, 2002, Guadalajara. IV CONGRESO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS FORESTALES. Guadalajara: Universidad de Guadalajara, 2002. v.1.

20. KLOCK, UMBERTO; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI. Propriedades do papel kraft feito a mão a partir da madeira de *Pinus maximinoi* H.E. Moore e *Pinus taeda* L. In: CIADICYP 2002 Congreso Ibero Americano de Investigación en Celulosa y Papel, 2002, Campinas. CIADICYP 2002 (CD). CAMPINAS: USP - IPT, 2002.

21. BORTOLETTO JUNIOR, G.; KLOCK, UMBERTO. Comparative study of gravimetric and karl fisher methods utilized on determination of moisture content of *Pinus elliottii* wood In: IX Reunión y I Congreso Iberoamericano sobre Investigación y Desarrollo de Productos Forestales, 2000, Concepción.

22. BRENDA, S. M.; KLOCK, UMBERTO; DESCHEMAYER, SUELY; ALVES, M. H. G. Formação Profissional em Conservação e Restauração : Iniciativas da Universidade Federal Do Paraná em Parceria com a Secretaria de Estado da Cultura, In: IX ENCONTRO CATARINENSE DE ARQUIVOS, 2000, Blumenau. ANAIS DO IX ENCONTRO CATARINENSE DE ARQUIVOS. Florianópolis: ASSOCIAÇÃO DE AMIGOS DO ARQUIVO PÚBLICO DO ESTADO DE SANTA CATARINA, 2000. v.1. p.71 – 80.

23. FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO; NAKASHIMA, TOMOE. Abordagem anatômica das variedades populares da bracatinga (*Mimosa scabrella* BENTHAM) In: FIFTH INTERNATIONAL CONGRESS AND EXHIBITION ON FORESTS - QUINTO CONGRESSO E EXPOSIÇÃO INTERNACIONAL SOBRE FLORESTAS - FOREST 99, 1999, Curitiba. FOREST 99. Rio de Janeiro-RJ: BIOSFERA - Sociedade Brasileira para a Valorização do Meio Ambiente, 1999. v.CD. p.2029

24. FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO. Abordagem botânica das variedades populares da bracatinga (*Mimosa scabrella* BENTHAM) In: FIFTH INTERNATIONAL CONGRESS AND EXHIBITION ON FORESTS - QUINTO CONGRESSO E EXPOSIÇÃO INTERNACIONAL SOBRE FLORESTAS - FOREST 99, 1999, Curitiba-PR. FOREST 99. Rio de Janeiro-RJ: BIOSFERA - Sociedade Brasileira para a Valorização do Meio Ambiente, 1999. v.CD. p.1052,

25. FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ; NAKASHIMA, TOMOE; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO. Abordagem químico-qualitativa das variedades populares da bracatinga (*Mimosa scabrella* BENTHAM) In: FIFTH INTERNATIONAL CONGRESS AND EXHIBITION ON

FORESTS - QUINTO CONGRESSO E EXPOSIÇÃO INTERNACIONAL SOBRE FLORESTAS - FOREST 99, 1999, Curitiba-PR. FOREST 99. Rio de Janeiro-RJ: BIOSFERA - Sociedade Brasileira para a Valorização do Meio Ambiente, 1999. v.CD. p.2030.

26. KLITZKE, RICARDO JORGE; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO; ROCHA, MARCIO PEREIRA DA; ROCHADELLI, ROBERTO. Bracatinga (*Mimosa scabrella* BENTHAM) como fonte alternativa de energia In: FIFTH INTERNATIONAL CONGRESS AND EXHIBITION ON FORESTS - QUINTO CONGRESSO E EXPOSIÇÃO INTERNACIONAL SOBRE FLORESTAS - FOREST 99, 1999, Curitiba-PR. FOREST 99. Rio de Janeiro-RJ: BIOSFERA - Sociedade Brasileira para a Valorização do Meio Ambiente, 1999. v.CD. p.2026.

27. BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; ROCHA, MARCIO PEREIRA DA. Ganhos potenciais na redução dos custos da má qualidade In: 4º CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE CUSTOS, 1997, Belo Horizonte-MG. Anais do 4º Congresso Brasileiro de Gestão Estratégica de Custos. Belo Horizonte-MG: PUC - Pontifícia Universidade Católica, 1997. v.1. p.632 – 641.

28. HOSOKAWA, ROBERTO TUYOSHI; KLOCK, UMBERTO; ROCHA, MARCIO PEREIRA DA; ROCHADELLI, ROBERTO; KLITZKE, RICARDO JORGE. Determinação da variação da massa específica básica e do teor de lignina ao longo do fuste de *Mimosa scabrella* BENT. "BRACATINGA". In: ANAIS DOS RESUMOS EXPANDIDOS DO FOREST 96 - 4º SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE ECOSSISTEMAS FLORESTAIS, 1996, Belo Horizonte-MG. ANAIS DOS RESUMOS EXPANDIDOS DO FOREST 96. Belo Horizonte-MG: , 1996. v.1.

29. IWAKIRI, S.; KLOCK, UMBERTO. Produção de painéis compensados de *Mimosa scabrella* BENTHAM, BRACATINGA. In: ANAIS DOS RESUMOS EXPANDIDOS DO FOREST 96 - 4º SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE ECOSSISTEMAS FLORESTAIS, 1996, Belo Horizonte-MG. ANAIS DOS RESUMOS EXPANDIDOS DO FOREST 96. Belo Horizonte-MG: , 1996. v.1.

#### 5.4 TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS (RESUMO EXPANDIDO)

1. BORGES, C. C.; MORESCHI, JOÃO CARLOS; MUÑIZ, G. I. B.; KLOCK, UMBERTO. Diagnóstico da biodegradação de postes de madeira instalados na Ilha do Mel In: IV Simpósio de Pós-Graduação de Engenharia Florestal, Piracicaba. Resumos do IV Simpósio de PG em Engenharia Florestal. Piracicaba: USP - ESALQ, 2006. v.1.

2. MARIN, VERCY ANDRÉ; KLOCK, UMBERTO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; ANDRADE, ALAN SULATO DE; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE. Celulose e papel kraft de *Eucalyptus dunnii* MAIDEN obtido com

diferentes álcalis ativos In: 1o. CICEIM - Congresso de Iniciação Científica em Engenharia Industrial Madeireira, 2005, Itapeva. Resumos. Itapeva: UNESP, 2005. v.1. p.10 – 13.

3. ALMEIDA, GABRIELA CRISTINA; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE. Espectroscopia de infravermelho próximo e calibração multivariada na caracterização de propriedades físicas e mecânicas da madeira de *Pinus* spp. In: 1o. CICEIM - Congresso de Iniciação Científica em Engenharia Industrial Madeireira, 2005, Itapeva. Resumos 1o. CICEIM UNESP. Itapeva: UNESP, 2005. v.1.

4. FARIAS, BRUNO AUGUSTO GOETTEN; KLOCK, UMBERTO; SIMÃO, ROMULLO LUIS. Lignina ácida na madeira de *Pinus greggii* E. In: 1o. CICEIM - Congresso de Iniciação Científica em Engenharia Industrial Madeireira, 2005, Itapeva. Resumos 1o. CICEIM UNESP. Itapeva: UNESP, 2005. v.1.

#### 5.5 TRABALHOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS (RESUMO)

1. COSTA, L. R.; KLOCK, UMBERTO; MOURA, G. B.; TANOBE, G. R.; ROSA, N. B. A. Propriedades da polpa celulósica e papel de *Eucalyptus* spp. :Adição de fibras longas e microfibrilas de celulose bacteriana In: 23.º Evento de Iniciação Científica e 8.º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação da Universidade Federal do Paraná (23º EVINCI/8º EINTI), 2015, Curitiba. ANAIS, UFPR, 23.º EVINCI (Evento de Iniciação Científica) e 8.º EINTI (Evento de Iniciação Tecnológica e Inovação). Curitiba: UFPR, 2015. p.830 – 830.

2. MOURA, G. B.; KLOCK, UMBERTO; TANOBE, G. R.; COSTA, L. R.; ROSA, N. B. A. Propriedades da polpa celulósica e papel de *Eucalyptus* spp.: Adição de fibras longas e microfibrilas de celulose bacteriana. In: 23.º Evento de Iniciação Científica e 8º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação da Universidade Federal do Paraná (23º EVINCI/8º EINTI), 2015, Curitiba. ANAIS, UFPR, 23.º EVINCI (Evento de Iniciação Científica) e 8.º EINTI (Evento de Iniciação Tecnológica e Inovação). Curitiba: UFPR, 2015. p.797 – 797.

3. VENÂNCIO, B. R.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B.; TANOBE, G. R. Propriedades da madeira, polpa celulósica e do papel de espécie florestal. - *E. grandis* HILL EX MAIDEN. e *E. dunnii*. MAIDEN de 6 anos. In: 22o.EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2014, Curitiba. RESUMOS EVINCI. Curitiba: PRPPG UFPR, 2014. p.484 – 484.

4. TANOBE, G. R.; KLOCK, UMBERTO; VENSON, IVAN; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B. Propriedades da polpa celulósica e do papel de *Eucalyptus* spp. - *E. grandis* HILL EX MAIDEN. e *E. dunnii* MAIDEN de 7 anos. In: 22º. EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2014, Curitiba. RESUMOS EVINCI. Curitiba: PRPPG UFPR, 2014. p.492 – 492.

5. MOURA, G. B.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; TANOBE, G. R.; VENÂNCIO, B. R. Propriedades das fibras, polpa celulósica e do papel: *Eucalyptus grandis* HILL ex MAIDEN e *Eucalyptus dunnii* MAIDEN com 4 anos In: 22º. EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2014, Curitiba. RESUMOS EVINCI. Curitiba: PRPPG UFPR, 2014. p.491 – 491.
6. MESSIAS JUNIOR, J. O.; KLOCK, UMBERTO; SILVA, E. L. DA; ANDRADE, ALAN SULATO DE; ANDRADE, R. N.; KLITZKE, W. N. Propriedades da madeira, polpa celulósica e papel de espécie plantada: *Eucalyptus grandis* HILL ex MAIDEN (clone). In: 21º. EVINCI - EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2013, Curitiba. Livro de Resumos 21o. EVINCI. Curitiba: PRPPG - UFPR, 2013. v.1. p.455 – 455.
7. CREMONEZ, V. G.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; BACELLAR, B. R.; KLITZKE, W. N.; GUEDES, U. H. Propriedades da polpa celulósica e do papel de *Eucalyptus* spp. - *E. grandis* HILL ex MAIDEN. In: 21º. EVINCI - EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2013, Curitiba. Livro de Resumos 21o. EVINCI. Curitiba: PRPPG - UFPR, 2013. v.1. p.456 – 456
8. ANDRADE, R. N.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; KLITZKE, W. N.; MESSIAS JUNIOR, J. O. Propriedades da polpa celulósica e papel de material genético selecionado de *Eucalyptus grandis* HILL ex MAIDEN In: 21o. EVINCI - EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2013, Curitiba. Livro de Resumos 21o. EVINCI. Curitiba: PRPPG - UFPR, 2013. v.1. p.455 – 455.
9. BACELLAR, B. R. P.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; CREMONEZ, V. G. Propriedades da polpa celulósica Kraft e papel de *Eucalyptus dunnii* MAIDEN In: 21º Evento de Iniciação Científica, 2013, Curitiba. Livro de Resumos 21º EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2013. v.1. p.454 – 454.
10. MOURA, G. B.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; KLITZKE, W. N.; CREMONEZ, V. G. Propriedades de polpas celulósicas de *Eucalyptus* spp. obtidas com cozimentos de alto grau de deslignificação. In: 21º Evento de Iniciação Científica, 2013, Curitiba. Livro de Resumos 21º EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2013. v.1. p.454 – 454.
11. KLITZKE, W. N.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B. Relação entre a densidade básica e o rendimento em polpa celulósica kraft de *Eucalyptus* spp In: 21º Evento De Iniciação Científica, 2013, Curitiba. Livro de Resumos 21º EVINCI. Curitiba: PRPPG - UFPR, 2013. v.1. p.457 – 457.
12. MESSIAS JUNIOR, J. O.; KLOCK, UMBERTO; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B.; KLITZKE, W. N. Características da madeira de Acacia Negra (*Acacia mearnsii* DE WILD.) para obtenção de polpa celulósica e papel. In: 20º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2012, Curitiba. Livro de Resumos do 20º

EVINCI e 5º. EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 2012. v.1. p.435 – 435.

13. KLITZKE, W. N.; KLOCK, UMBERTO; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B.; MESSIAS JUNIOR, J. O. Distribuição de células oleíferas na madeira de Canela Sassafrás, *Ocotea odorifera* (VELLOZO) ROHWER. In: 20º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2012, Curitiba. Livro de Resumos do 20º. EVINCI e 5º. EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 2012. v.1. p.437 – 437.

14. DESTRO, E. V. S.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; MARTINS, W.; COUTINHO, V. M.; PIGOZZO, P. F. J. Propriedades do papel de Acacia Negra (*Acacia mearnsii* DE WILD.) de processo Kraft de alto rendimento ( $n^{\circ}$ . Kappa = 50). In: 20º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2012, Curitiba. Livro de Resumos do 20º EVINCI e 5º. EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 2012. v.1. p.438 – 438.

15. MOURA, G. B.; KLOCK, UMBERTO; SILVA, E. L. DA; KLITZKE, W. N.; MESSIAS JUNIOR, J. O. Quantificação de óleo essencial em árvore de Canela Sassafrás, *Ocotea odorifera* (VELLOZO) ROHWER. In: 20º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2012, Curitiba. Livro de Resumos do 20º EVINCI e 5º EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 2012. v.1. p.434 – 434.

16. ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO; COELHO, T. M.; LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Análise da madeira de Guapuruvu (*Schizolobium parahyba*) como matéria prima para produção de polpa celulósica e papel. In: 19º Evento de Iniciação científica 4º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, 2011, Curitiba. Livro de resumos - 19º EVINCI e 4º EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós- Graduação., 2011. v.1. p.440 – 440.

17. COELHO, T. M.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Avaliação da absorção de água por colagem interna de papel para embalagem In: 19º Evento de Iniciação científica 4º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, 2011, Curitiba. Livro de Resumos do 19º. EVINCI e 4º. EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós- Graduação., 2011. v.1. p.461 – 461.

18. DESTRO, E. V. S.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; POTULSKI, D.; PEREIRA, K.C. Caracterização da celulose Kraft de espécies cultivadas: Variação da Densidade ao longo do fuste de *Eucalyptus* spp. In: 19º Evento de Iniciação científica 4º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, 2011, Curitiba. Livro de Resumos do 19º. EVINCI e 4º. EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós- Graduação. 2011. v.1. p.455 – 455.

19. CORTES, G. L.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; POTULSKI, D. Celulose e papel de espécies cultivadas de *Eucalyptus* spp:

Análise da variação da densidade da madeira na polpa e papel. In: 19º Evento de Iniciação científica 4º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, 2011, Curitiba. Livro de resumos - 19º EVINCI e 4º EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós- Graduação. 2011. v.1. p. 458 – 458.

20. COUTINHO, V. M.; KLOCK, UMBERTO; ALMEIDA; CORTES, G. L. Determinação do teor de lignina de três espécies tropicais: *Tipuana speciosa*, *Dipteryx odorata* e *Patagonula americana* In: 19º Evento de Iniciação científica 4º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, 2012, Curitiba. Livro de Resumos do 19o. EVINCI e 4o. EINTI. Curitiba: UFPR/PRPPG, 2011. v.1. p.437 – 437.

21. LUZ, R. A. D.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LUGARINI, CHRISTIAN; PLESZCZAK, R. L.; BARBOSA, T. F.; SCHMIDT, G.; LOURENÇO, F. S. Caracterização da celulose e papel de espécies cultivadas de *Pinus* spp. : Variação nas dimensões de cavacos. In: 18º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2010, Curitiba. Livro de Resumos – 18º EVINCI e 3º EINTI. Curitiba: UFPR-PRPPG, 2010. v.1. p.434 – 434.

22. DESTRO, E. V. S.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; POTULSKI, D.; QUINSLER, PATRICIA. Caracterização da celulose Kraft de espécies cultivadas: Aditivos no processo Kraft com *Eucalyptus* spp. In: 18º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2010, Curitiba. . Livro de Resumos – 18º EVINCI e 3º EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, 2010. v.1. p.427 – 427.

23. BARBOSA, T. F.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Cozimento Kraft com mistura de espécies: *Pinus* e *Eucalyptus* spp. In: 18º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2010, Curitiba. Livro de Resumos – 18º EVINCI e 3º EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, 2010. v.1. p.436 – 436.

24. PEREIRA, K.C.; KLOCK, UMBERTO; QUINSLER, PATRICIA; POTULSKI, D.; BUENO, J. A. Polpação de *Pinus taeda* por processo Sulfito-Neutro (NSSC). In: 18º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2010, Curitiba. Livro de Resumos – 18º EVINCI e 3º EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, 2010. v.1. p.431 – 431.

25. ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO; QUINSLER, PATRICIA; POTULSKI, D.; BUENO, J. A.; PEREIRA, K.C. Propriedades de papel Sulfito-Neutro (NSSC) de *Pinus taeda*. In: 18º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2010, Curitiba. Livro de Resumos – 18º EVINCI e 3º EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, 2010. v.1. p.432 – 432.

26. MARTINS, W; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; POTULSKI, D.; PEREIRA, K.C.; BUENO, J. A. Propriedades do papel de *Eucalyptus* spp. obtido com aditivos pelo processo Kraft. In: 18º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2010, Curitiba. Livro de Resumos – 18º EVINCI e 3º EINTI. Curitiba: UFPR - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, 2010. v.1. p.437 – 437.

27. QUINSLER, PATRICIA; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LUGARINI, CHRISTIAN; LUZ, R. A. D.; LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Absorção de água e permeância de folhas de papel com aplicação interna de cola e resina fumárica. In: 17º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2009, Curitiba. Livro de Resumos 17º EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2009. v.1. p.394 – 394.
28. PANCINI, R. P.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LUGARINI, CHRISTIAN; LUZ, R. A. D.; LOPES, R. H. Absorção de água e permeância de folhas de papel com aplicação superficial de cola e resina fumárica. In: 17º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2009, Curitiba. Livro de Resumos do 17º EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2009. v.1. p.395 – 395.
29. LUZ, R. A. D.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; PANCINI, R. P.; LOPES, R. H.; LUGARINI, CHRISTIAN. Caracterização da celulose e papel de espécies cultivadas de *Pinus* spp. – Curvas de refinação. In: 17º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2009, Curitiba. Livro de Resumos do 17º EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2009. v.1. p.395 – 395.
30. POTULSKI, D. C.; KLOCK, UMBERTO; FIDENCIO, A. M. Material Extraível de *Eucalyptus* spp. In: 17º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2009, Curitiba. Livro de Resumos do 17º EVINCI. Curitiba: PRPPG - UFPR, 2009. v.1. p.387 – 387.
31. BARBOSA, T. F.; KLOCK, UMBERTO; PEREZ, D. S. Produção de micro e nanofibras de celulose puras e oxidadas com 1-Oxil-2,2,6,6-Tetrametilpiperidina (TEMPO). In: 17º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2009, Curitiba. Livro de Resumos do 17º EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2009. v.1. p.397 – 397.
32. MARIN, VERCY ANDRÉ; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LUGARINI, CHRISTIAN; LUZ, R. A. D.; LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Propriedades de papel confeccionados com celuloses Kraft de diferentes números Kappa. In: 17º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2009, Curitiba. Livro de Resumos do 17º EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2009. v.1. p.398 – 398.
33. POTULSKI, D.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; OLIVEIRA, J. M.; PELANDA, K. A.; OTTENLINGER, O.; CORREA, R. L.; BISOL, C. Qualidade de fibras celulósicas de *Eucalyptus* spp. branqueadas e não branqueadas In: 17º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2009, Curitiba. Livro de Resumos do 17º EVINCI. Curitiba: PRPPG - UFPR, 2009. v.1. p.386 – 386.
34. SILVA, D. R.; HILBERS, U.; KLOCK, UMBERTO. Relação entre a amplitude da onda de ultrassom e a temperatura em painéis a base de madeira In: 17º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2009, Curitiba. Livro de Resumos do 17º EVINCI. Curitiba: PRPPG - UFPR, 2009. v.1. p.387 – 387.



35. LUGARINI, CHRISTIAN; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; PLESZCZAK, R. L.; BARBOSA, T. F.; SILVA, D. R. Caracterização da celulose kraft de *Pinus* spp. com o uso de aditivos. In: 16<sup>o</sup> Evento de Iniciação Científica, 2008, Curitiba. Livro de Resumos do 16<sup>o</sup> EVINCI - 1<sup>o</sup>. EINTI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2008. v.1. p.332 – 332.
36. PLESZCZAK, R. L.; PANCINI, R. P.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; BARBOSA, T. F.; POTULSKI, D. Caracterização da madeira de *Pinus maximinoi* e *Pinus taeda* de diferentes idades. In: 16<sup>o</sup> Evento de Iniciação Científica, 2008, Curitiba. Livro de Resumos do 16<sup>o</sup> EVINCI e 1<sup>o</sup> EINTI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2008. v.1. p.341 – 341.
37. POTULSKI, D.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LUZ, R. A. D.; PANCINI, R. P. Caracterização química quantitativa da madeira de espécies de *Pinus* spp. In: 16<sup>o</sup> Evento de Iniciação Científica, 2008, Curitiba. Livro de Resumos do 16<sup>o</sup> EVINCI - 1<sup>o</sup>. EINTI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2008. v.1. p.333 – 333.
38. BARBOSA, T. F.; LUZ, R. A. D.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LUGARINI, CHRISTIAN; SILVA, D. R. Curvas de refinação de diferentes proporções de fibras virgens e recicladas. In: 16<sup>o</sup> Evento de Iniciação Científica, 2008, Curitiba. Livro de Resumos do 16<sup>o</sup> EVINCI - 1<sup>o</sup>. EINTI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2008. v.1. p.342 – 342.
39. COELHO, T. M.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; QUINSLER, PATRICIA. Desenvolvimento de Depurador de Polpa Celulósica de Laboratório In: 1<sup>o</sup> Evento de Inovação Tecnológica, 2008, Curitiba. Livro de Resumos do 16<sup>o</sup> EVINCI e 1<sup>o</sup>. EINTI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2008. v.2. p.565 – 565.
40. LIEBL, O.A.; KLOCK, UMBERTO. Móvel Ecológico (BIOMÓVEL). In: 16<sup>o</sup> Evento de Iniciação Científica, 2008, Curitiba. Livro de Resumos do 16<sup>o</sup> EVINCI - 1<sup>o</sup>. EINTI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2008. v.1. p.338 – 338.
41. SOUZA, J. N.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; AUGUSTIN, C.R.; RIBEIRO, A.C.A. Polpa celulósica e papel do bambu *Guadua* aff. *paraguayana* DÖLL (*Poaceae*). In: 16<sup>o</sup> Evento de Iniciação Científica, 2008, Curitiba. Livro de Resumos do 16<sup>o</sup> EVINCI - 1<sup>o</sup>. EINTI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2008. v.1. p.335 – 335.
42. MARIN, VERCÍ ANDRÉ; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; QUINSLER, PATRICIA; SILVA, D. R. Propriedades físico-mecânicas de folhas de papel confeccionadas em laboratório em diferentes proporções de fibras virgens e recicladas. In: 16<sup>o</sup> Evento de Iniciação Científica, 2008, Curitiba. Livro de Resumos do 16<sup>o</sup> EVINCI - 1<sup>o</sup>. EINTI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2008. v.1. p.343 – 343.
43. LOPES, R. H.; ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO; LUGARINI, CHRISTIAN; LUZ, R. A. D.; PANCINI, R. P. Separação de fibras celulósicas contidas em resíduos contaminadas com material plástico. In: 16<sup>o</sup>

Evento de Iniciação Científica, 2008, Curitiba. Livro de Resumos do 16º EVINCI - 1º. EINTI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2008. v.1. p.340 – 340.

44. LUGARINI, CHRISTIAN; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCY ANDRÉ. Características da madeira e celulose de *Pinus* spp. de diferentes classes diamétricas. In: 15º Evento de Iniciação Científica, 2007, Curitiba. Livro de Resumos 15º. EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2007. v.1. p.50 – 50.

45. PLESZCZAK, R. L.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCY ANDRÉ. Características do papel de *Pinus taeda* de três diferentes classes diamétricas. In: 15º Evento de Iniciação Científica, 2007, Curitiba. Livro de Resumos 15º. EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2007. v.1. p.56 – 56.

46. MARIN, VERCY ANDRÉ; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; QUINSLER, PATRICIA; LUGARINI, CHRISTIAN. Caracterização de clones de *Eucalyptus* spp. para produção de celulose e papel. In: 15º Evento de Iniciação Científica, 2007, Curitiba. Livro de Resumos 15º. EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2007. v.1. p.8 – 8.

47. SILVA, D. R.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCY ANDRÉ; QUINSLER, PATRICIA. Caracterização de material extraível da madeira de espécies comerciais. In: 15º Evento de Iniciação Científica, 2007, Curitiba. Livro de Resumos 15º. EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2007. v.1. p.52 – 52.

48. QUINSLER, PATRICIA; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCY ANDRÉ. Caracterização física e química da madeira de espécies cultivadas (*Eucalyptus* spp.) In: 15º Evento de Iniciação Científica, 2007, Curitiba. Livro de Resumos 15º. EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2007. v.1. p.23 – 23.

49. BARBOSA, T. F.; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; PLESZCZAK, R. L. Curvas de deslignificação para *Eucalyptus* spp. obtidas pelo processo Kraft. In: 15º Evento de Iniciação Científica, 2007, Curitiba. Livro de Resumos 15º. EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2007. v.1. p.56 – 56.

50. LEAL, LUCIANA COSTA; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ. Polpa celulósica de *Eucalyptus dunnii* obtida pelo processo Kraft convencional. In: 15º Evento de Iniciação Científica, 2007, Curitiba. Livro de Resumos 15º. EVINCI. Curitiba: PRPPG/UFPR, 2007. v.1. p.54 – 54.

51. QUINSLER, PATRICIA; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ. Aproveitamento do pseudocaule de *Musa* spp como matéria-prima alternativa para a produção de polpa celulósica. In: 14º Evento de Iniciação Científica UFPR - Formando um Cientista, 2006, Curitiba. Livro de Resumos do 14º EVINCI UFPR. Curitiba: Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2006. v.1. p.54 – 54.

52. ALMEIDA, GABRIELA CRISTINA; KLOCK, UMBERTO; MAGALHÃES, WASHINGTON LUIS ESTEVES; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Caracterização de propriedades mecânicas da madeira de *Pinus* spp.: Cisalhamento. In: 14º Evento de Iniciação Científica UFPR - Formando um Cientista, 2006, Curitiba. Livro de Resumos do 14º EVINCI UFPR. Curitiba: Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2006. v.1. p.9 – 9.

53. LEAL, LUCIANA COSTA; KLOCK, UMBERTO; ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ. Celulose ORGANOSOLV de madeira de *Eucalyptus dunnii*. In: : 14º Evento de Iniciação Científica UFPR - Formando um Cientista, 2006, Curitiba. Livro de Resumos do 14º EVINCI UFPR. Curitiba: Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2006. v.1. p.53 – 53.

54. MARIN, VERCÍ ANDRÉ; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE. Qualidade de fibras celulósicas - refinação e mistura com papel reciclado. In: 14º Evento de Iniciação Científica UFPR - Formando um Cientista, 2006, Curitiba. Livro de Resumos do 14º EVINCI UFPR. Curitiba: Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2006. v.1. p.27 – 27.

55. COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ; MARIN, VERCÍ ANDRÉ. Qualidade de fibras celulósicas – Polpa Química e Pasta Mecânica. In: 14º Evento de Iniciação Científica UFPR - Formando um Cientista, 2006, Curitiba. Livro de Resumos do 14º EVINCI UFPR. Curitiba: Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2006v.1. p.50 – 50.

56. MARIN, VERCÍ ANDRÉ; KLOCK, UMBERTO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE. Características da Celulose Kraft de *Eucalyptus dunnii* MAIDEN. In: 13º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005, Curitiba. Livro de Resumos 2005. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2005. v.1. p.52 – 52.

57. FARIAS, BRUNO GOETEN; KLOCK, UMBERTO; SIMÃO, ROMULLO LUIS. Caracterização química da madeira de *Pinus* spp. In: 13º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005, Curitiba. Livro de Resumos 2005. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2005. v.1. p.08 – 08.

58. ALMEIDA, GABRIELA CRISTINA; KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; MAGALHÃES, WASHINGTON LUIS ESTEVES; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Caracterização Química, de Propriedades Físicas e Mecânicas da Madeira de *Pinus* spp. In: 13º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005, Curitiba. Livro de Resumos 2005. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2005. v.1. p.09 – 09.

59. SHIRAISHI, HERMAN SERGIO SEIJI HOFFMANN; KLOCK, UMBERTO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI. Fibras de *Bambusa vulgaris* var. *vulgaris*, *Dendrocalamus giganteus* e *Phyllostachys pubescens* para a produção de papel. In: 13º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005, Curitiba. Livro de

Resumos 2005. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2005. v.1. p.50 – 50.

60. OLIVEIRA, ELIANE RODRIGUES DE; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI. O Fator H na obtenção de celulose e papel de *Pinus taeda*. In: 13º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005, Curitiba. Livro de Resumos 2005. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2005. v.1. p.49 – 49.

61. CARVALHO, RONALDO CESAR; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI. Propriedades do papel Kraft confeccionado com celulose obtida com diferentes Fatores H. In: 13º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005, Curitiba. Livro de Resumos 2005. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2005. v.1. p.51 – 51

62. COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; KLOCK, UMBERTO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; MARIN, VERCY ANDRÉ; CARDOSO, MARCOS VINICIUS; OLIVEIRA, ELIANE RODRIGUES DE. Propriedades do Papel Kraft de *Eucalyptus dunnii* MAIDEN, a partir de celulose de diferentes número Kappa. In: 13º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2005, Curitiba. Livro de Resumos 2005. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação UFPR, 2005. v.1. p.47 – 47.

63. FARIAS, BRUNO GOETEN; KLOCK, UMBERTO, ANDRADE, ALAN SULATO DE; CREPALDI, CRISTIANE. Caracterização da madeira, da celulose e do papel de *Pinus taeda* L. In: 12º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2004, Curitiba. Livro de Resumos 2004. Curitiba: Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - UFPR, 2004. v.1. p.16 – 16.

64. ALMEIDA, GABRIELA CRISTINA; KLOCK, UMBERTO; CREPALDI, CRISTIANE; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Extração de óleo essencial por arraste de vapor de material vegetal In: 12º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2004, Curitiba. Livro de Resumos 2004. Curitiba: Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - UFPR, 2004. v.1. p.16 – 16.

65. FRANCO, MAURA REGINA; SOBREIRA, PAULO EDUARDO; KLOCK, UMBERTO. Inovações Tecnológicas e gestão Empresarial: Estratégias e Perspectivas In: III CONGRESSO DE ADMINISTRAÇÃO, 2004, Alfenas. III Congresso de Administração - ANAIS 2004. Alfenas: Faculdade de Administração - Coordenação de extensão, 2004. v.1. p.29 – 29.

66. ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO; BITTENCOURT, EDUARDO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; CREPALDI, CRISTIANE. A qualidade da madeira de *Pinus* spp. correlacionada as propriedades da celulose e papel. In: 11º EVINCI - Evento de Iniciação Científica - Inclusão e Cidadania, 2003, Curitiba. Livro de Resumos. Curitiba: UFPR - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 2003. v.1. p.15 – 15.

67. ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO; BITTENCOURT, EDUARDO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; CREPALDI, CRISTIANE.

Composição química quantitativa da madeira e rendimento da celulose de *Pinus taeda* L. In: Pesquisa Florestal Online, 2003, Curitiba. Pesquisa Florestal Online. Curitiba: CEF/UFPR, 2003. v.1.

68. CREPALDI, CRISTIANE; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; PEGOS, CLODOALDO. Propriedades e potencialidades da produção de óleos essenciais de espécies florestais In: 11º EVINCI - Evento de Iniciação Científica - Inclusão e Cidadania, 2003, Curitiba. Livro de Resumos. Curitiba: UFPR - Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 2003. v.1. p.3 – 13.

69. ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO; BITTENCOURT, EDUARDO; CREPALDI, CRISTIANE; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI. A madeira de *Pinus taeda* L. como matéria-prima para papel. In: XI EAIC - Evento de Iniciação Científica, 2002, Maringá. Resumos do XI EAIC. Maringá: UEM, 2002. v.1.

70. CHIES, D.; MATOS, JORGE LUIS MONTEIRO DE; KLOCK, UMBERTO. A relação entre idade, densidade e as propriedades mecânicas da madeira de *Pinus taeda* In: II Congresso Ibero Americano de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos Florestais, 2002, Curitiba. Anais - Resumos do II Congresso Ibero Americano. Curitiba: UFPR, 2002. v.1. p.38 – 38.

71. MARTINS, D. G.; KLOCK, UMBERTO; WATZLAWICK, L. F.; SANQUETTA, C. R.; CANZI, S. M. Análise química quantitativa da madeira de espécies nativas da região sul do Brasil. In: 10º EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2002, Curitiba. Anais – 10º EVINCI. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2002. v.1. p.286 – 286.

72. MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; SILVA, JOSÉ REINALDO MOREIRA DA. Análise química quantitativa da madeira de *Eucalyptus grandis* Hill ex. Maiden In: 10º EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2002, Curitiba. Anais – 10º EVINCI. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2002. v.1. p.287 – 287.

73. LEONHARDT, G.; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; KLOCK, UMBERTO. Avaliação do Potencial do Programa 5S em Empresas do Setor Florestal nos Estados do Sul do Brasil (PR, SC e RS) In: II Simposium Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales, 2002, Pinar del Rio. Libro de Resúmenes del Evento - SIMFOR 2002. Pinar del Rio: Universidad de Pinar del Rio, 2002. v.1. p.21 – 22.

74. LEONHARDT, G.; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; KLOCK, UMBERTO. Avaliação do Programa 5S por Funcionários de uma Empresa do Setor Florestal. In: II Simposium Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales, 2002, Pinar del Rio. Libro de Resúmenes del Evento - SIMFOR 2002. Pinar del Rio: Universidad de Pinar del Rio, 2002. v.1. p.22 – 22.

75. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; NISGOSKI, SILVANA; ARITA, G. S.; QUAQUARELLI, M. R. Características morfológicas

dos traqueóides axiais na madeira juvenil de *Pinus maximinoi* e *Pinus taeda* plantados no sul do Brasil. In: II Simposium Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales, 2002, Pinar del Rio. Libro de Resúmenes del Evento - SIMFOR 2002. Pinar del Rio: Universidad Pinar del Rio, 2002. v.1. p.22 – 22.

76. MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; SILVA, JOSÉ REINALDO MOREIRA DA; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Caracterização química da madeira de *Eucalyptus grandis* HILL EX. MAIDEN. In: XI EAIC - Evento de Iniciação Científica, 2002, Maringá. Resumos do XI EIAC. , 2002. v.1.

77. ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO; BITTENCOURT, EDUARDO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; CREPALDI, CRISTIANE. Composição química quantitativa da madeira e qualidade do papel de *Pinus taeda* L. In: 10º EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2002, Curitiba. Anais – 10º EVINCI. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2002. v.1. p.62 – 62.

78. QUAQUARELLI, M. R.; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO. Determinação da massa específica básica e porcentagem de lenho tardio de *Pinus* spp. In: 10º EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2002, Curitiba. Anais – 10º EVINCI. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2002. v.1. p.64 – 64.

79. ARITA, G. S.; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO; HASSEGAWA, MARIANA; QUAQUARELLI, M. R. Determinação das características morfológicas dos traqueóides de *Pinus* spp. In: 10º EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2002, Curitiba. Anais – 10º EVINCI. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2002. v.1. p.63 – 63.

80. HOSOKAWA, ROBERTO TUYOSHI; ROCHADELLI, ROBERTO; KLOCK, UMBERTO; REICHER, F.; BOCHICCHIO, R. Florestamento e Reflorestamento: Estoques Dinâmicos, Seguros e Eficientes de Carbono. In: II Congresso Ibero Americano de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos Florestais, 2002, Curitiba. Anais - resumos. Curitiba: UFPR, 2002. v.1. p.1000 – 1000.

81. CREPALDI, CRISTIANE; KLOCK, UMBERTO; ZALESKI, E.; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Instalação e operação de Reator para extração de óleos Essenciais por arraste a vapor no LQM/DETF/SCA. In: 10º EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2002, Curitiba. Anais – 10º EVINCI. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2002. v.1. p.62 – 62.

82. KLOCK, UMBERTO; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; MATOS, JORGE LUIS MONTEIRO DE; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; CREPALDI, CRISTIANE. Propriedades físicas e mecânicas da madeira juvenil de *Pinus maximinoi* e *Pinus taeda* plantados no sul do Brasil. In: II Simposium Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales, 2002, Pinar del Rio. Libro de

Resúmenes del Evento - SIMFOR 2002. Pinar del Rio: Universidad de Pinar del Rio, 2002. v.1. p.30 – 30.

83. KLOCK, UMBERTO; NISGOSKI, SILVANA; HASSEGAWA, MARIANA; BALDAL, S. T.; BITTENCOURT, EDUARDO. Propriedades físicas e mecânicas do papel feito a mão de madeira do topo e de costaneiras de *Pinus taeda*. In: II Simposium Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales, 2002, Pinar del Rio. Libro de Resúmenes del Evento - SIMFOR 2002. Pinar del Rio: Universidad de Pinar del Rio, 2002. v.1. p.30 – 31.

84. BONDUELLE, G. M.; FRANCO, M. R.; MORAES, P. E. S.; KLOCK, U. Qualidade do ensino-aprendizagem: O papel da avaliação. In: II Simposium Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales, 2002, Pinar del Rio. Libro de Resúmenes del Evento - SIMFOR 2002. Pinar del Rio: Universidad de Pinar del Rio, 2002. v.1. p.54 – 55.

85. CREPALDI, CRISTIANE; KLOCK, UMBERTO; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; ZALESKI, E. Reator de extração de óleos essenciais por arraste a vapor. In: XI EAIC - Evento de Iniciação Científica, 2002, Maringá. Resumos do XI EIAC. Maringá: UEM, 2002. v.1.

86. VERONESE, P. A.; ANDRADE, ALAN SULATO DE; RUTHES, R.; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; KLOCK, UMBERTO. Análises físico-químicas quantitativas de madeira de *Pinus spp.* em estocagem sob sistema de irrigação por aspersão. In: 9º Evento de Iniciação Científica EVINCI 2001, 2001, Curitiba. Trabalhos EVINCI 2001. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - UFPR, 2001.

87. BITTENCOURT, EDUARDO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO. Características físicas e mecânicas de espécies de madeira cultivada. In: 9º Evento de Iniciação Científica EVINCI 2001, 2001, Curitiba. Trabalhos EVINCI 2001. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - UFPR, 2001.

88. ARITA, G. S.; QUAQUARELLI, M. R.; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO. Determinação das características anatômicas da madeira de espécies cultivadas. In: 9º Evento de Iniciação Científica EVINCI 2001, 2001, Curitiba. Trabalhos EVINCI 2001. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - UFPR, 2001.

89. ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO; FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ. Projeto de sistema extração de óleos essenciais por arraste à vapor. In: 9º Evento de Iniciação Científica EVINCI 2001, 2001, Curitiba. Trabalhos EVINCI 2001. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - UFPR, 2001.

90. HASSEGAWA, MARIANA; NISGOSKI, SILVANA; BALDAL, S. T.; BITTENCOURT, EDUARDO; KLOCK, UMBERTO. Propriedades físicas e mecânicas do papel feito a mão de madeira do topo e de costaneiras de *Pinus taeda*. In: 9º Evento de Iniciação Científica EVINCI 2001, 2001, Curitiba.

Trabalhos EVINCI 2001. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - UFPR, 2001.

91. KLOCK, UMBERTO; MORESCHI, JOÃO CARLOS. Qualidade da madeira juvenil de *Pinus maximinoi* H. E. Moore In: Floresta. Curitiba. 2001. v.31. p.188 – 190.

92. MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; RUTHES, R.; HOSOKAWA, R. T.; KLOCK, UMBERTO. Quantificação da composição química da casca da Bracatinga relacionados a classes diamétricas. In: 9º Evento de Iniciação Científica EVINCI 2001, 2001, Curitiba. Trabalhos EVINCI 2001. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - UFPR, 2001.

93. RUTHES, R.; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; HOSOKAWA, R. T.; KLOCK, UMBERTO. Quantificação da composição química da casca da Bracatinga relacionados a idade dos povoamentos. In: 9º Evento de Iniciação Científica EVINCI 2001, 2001, Curitiba. Trabalhos EVINCI 2001. Curitiba: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - UFPR, 2001.

94. BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; KLOCK, UMBERTO. Aplicação do planejamento de experimentos no controle da fabricação de chapas de fibras de madeira In: 1º Simposio Internacional sobre Manejo Sotenible de los Recursos Forestales, 2000, Pinar del Rio. Anais do 1º Simposio Internacional sobre Manejo Sotenible de los Recursos Forestales. Pinar del Rio: Universidad de Pinar del Rio - IUFRO, 2000. v.1. p.65 – 65.

95. KLOCK, UMBERTO; PEREIRA, SANATIEL DE JESUS; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KAMINSKI, MOACIR. Avaliação das características e propriedades da polpa celulósica de *Mauritia vinifera* MART., *Bactris inundata* L. E *Copernicia cerifera (Palmae)* pelo processo Kraft. In: Pesquisa Florestal online, 2000, Curitiba. Anais - Pesquisa Florestal online. Curitiba: UFPR - Comitê de Pesquisa do setor de Ciências Agrárias, 2000. v.1. p.174 -.

96. ROCHADELLI, ROBERTO; HOSOKAWA, ROBERTO TUYOSHI; SANTOS, ANADALVO JUAZEIRO DOS; KLOCK, UMBERTO; ROCHA, MARCIO PEREIRA DA. Contribuição sócio-econômica da Bracatinga (*Mimosa scabrella* Bentham) na Região Metropolitana de Curitiba Norte. In: SBPN Scientific Journal. Curitiba, 2000. v.4. p.69 – 69.

97. ROCHADELLI, ROBERTO; HOSOKAWA, ROBERTO TUYOSHI; SANTOS, ANADALVO JUAZEIRO DOS; KLOCK, UMBERTO; ROCHA, MARCIO PEREIRA DA. Contribuição sócio-econômica da Bracatinga (*Mimosa scabrella* Bentham) na região metropolitana de Curitiba-norte In: 8ª Reunião Anual da SBPN - Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, 2000, Curitiba. Anais da 8ª Reunião Anual da SBPN. Curitiba: Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, 2000. v.4. p.69 -.

98. BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; KLOCK, UMBERTO; OLANDOSKI, D. P. Controle da produção: É possível obter melhorias com o uso da



estatística? In: 8ª Reunião Anual da SBPN - Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis, 2000, Curitiba. Anais da 8ª Reunião Anual da SBPN. Curitiba: Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis, 2000. v.4. p.69 -.

99. KLOCK, UMBERTO; MATOS, JORGE LUIS MONTEIRO DE; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; VERONESE, P. A.; OLIVEIRA, A. C. Densidade básica da madeira ao longo do fuste da madeira juvenil de *Pinus taeda* L. e *Pinus maximinoi* H.E.MOORE. In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba. Anais do Evento/Pesquisa Florestal Online. Curitiba: UFPR - Comitê de Pesquisa do Setor de Ciências Agrárias, 2000. v.1. p.165 -.

100. KLOCK, UMBERTO; MATOS, J. L. M.; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; VERONESE, P. A.; OLIVEIRA, A. C. Densidade básica da madeira ao longo do fuste de espécies do gênero *Pinus* com 10 anos de idade. In: 8ª Reunião Anual da SBPN - Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis, 2000, Curitiba. Anais da 8ª Reunião Anual da SBPN. Curitiba: Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis, 2000. v.4. p.73 -.

101. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; NISGOSKI, SILVANA; BOTOSSO, P. Determinação das características morfológicas dos traqueóides da madeira juvenil de *Pinus taeda* L. E *Pinus maximinoi* H.E MOORE. In: 8ª Reunião Anual da SBPN - Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis, 2000, Curitiba. Anais da 8ª Reunião Anual da SBPN. Curitiba: Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis, 2000. v.4. p.73 -.

102. NUNES, M. A.; KLOCK, U. Determinação das propriedades físico-mecânicas do papel produzido com a madeira de *Alnus subcordata* C.A. MEYER. In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba. Anais. Curitiba: UFPR - Comitê de Pesquisa do Setor de Ciências Agrárias, 2000. v.1. p.150 -.

103. MARTINS, Gilson; HOSOKAWA, Roberto Tuyoshi; ROCHADELLI, Roberto; HASSEGAWA, Mariana; KLITZKE, Ricardo Jorge; KLOCK, Umberto; ROCHA, Marcio Pereira da. ESTUDO DA VARIAÇÃO DO PESO SECO DE LIGNINA COM RELAÇÃO À IDADE NA CASCA DE ÁRVORES DE *Mimosa scabrella* In: 8ª Reunião Anual da SBPN - Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, 2000, Curitiba. Anais do 8ª Reunião Anual da SBPN. Curitiba: Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, 2000. v.4. p.77 -.

104. HASSEGAWA, MARIANA; HOSOKAWA, ROBERTO TUYOSHI; MARTINS, GILSON; ROCHADELLI, ROBERTO; KLOCK, UMBERTO; KLITZKE, RICARDO JORGE; ROCHA, MARCIO PEREIRA DA. Estudo dos teores de cinza da casca da *Mimosa scabrella* Bentham (bracatinga) relacionados com as idades e classes diamétricas In: SBPN Scientific Journal. Curitiba: , 2000. v.4. p.81 – 81.

105. HASSEGAWA, MARIANA; HOSOKAWA, ROBERTO TUYOSHI; MARTINS, GILSON; ROCHADELLI, ROBERTO; KLOCK, UMBERTO;

KLITZKE, RICARDO JORGE; ROCHA, MARCIO PEREIRA DA. ESTUDO DOS TEORES DE CINZA DA CASCA DA *Mimosa scabrella* Bentham (BRACATINGA) RELACIONADOS COM AS IDADES E CLASSES DIAMÉTRICAS In: 8ª Reunião Anual da SBPN - Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis, 2000, Curitiba. Anais da 8ª Reunião Anual da SBPN. Curitiba: Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis, 2000. v.4. p.81 -.

106. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ; OLIVEIRA, A. C. EXTRATOR DE ÓLEOS ESSENCIAIS In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba. Anais. Curitiba: UFPR - Comitê de Pesquisa do Setor de Ciências Agrárias, 2000. v.1. p.162 -.

107. BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO; BONDUELLE, A. GAINS POTENTIELS PAR LA RÉDUCTION DES COÛTS DE LA NON-QUALITÉ DANS L'INDUSTRIE DU PANNEAU DE FIBRES In: XXI IUFRO WORLD CONGRESS, 2000, KUALA LUMPUR. FORESTS AND SOCIETY: THE ROLE OF RESEARCH - POSTER ABSTRACTS. Kuala Lumpur: IUFRO - International Union of Forestry Research Organization, 2000. v.111. p.181 – 182.

108. KLOCK, UMBERTO; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA. ORIENTAÇÃO ACADÊMICA NO CURSO DE GRADUAÇÃO ENGENHARIA INDUSTRIAL MADEIREIRA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ In: Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales, 2000, Pinar del Rio. Anais do 1º Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales. Pinar del Rio: Universidad de Pinar del Rio - IUFRO, 2000. v.1. p.99 – 99.

109. KLOCK, UMBERTO; MATOS, JORGE LUIS MONTEIRO DE; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; VERONESE, P. A.; OLIVEIRA, A. C. Propriedades mecânicas da madeira juvenil de *Pinus taeda* L. E *Pinus maximinoi* H.E.MOORE In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba. Anais Pesquisa Florestal Online. Curitiba: UFPR - Comitê de Pesquisa Setor de Ciências Agrárias, 2000. v.1. p.164 -.

110. KLOCK, UMBERTO; MORESCHI, JOÃO CARLOS; MATOS, J. L. M.; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE. Qualidade da madeira da madeira juvenil de *Pinus maximinoi* H.E. MOORE. In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba. Anais. Curitiba: UFPR - Comitê de Pesquisa do Setor de Ciências Agrárias, 2000. v.1. p.160 -.

111. KLOCK, UMBERTO; MORESCHI, JOÃO CARLOS; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; VERONESE, P. A.; OLIVEIRA, A. C. Retratibilidade da madeira juvenil de *Pinus taeda* L. e *Pinus maximinoi* H.E.MOORE In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba. Anais - Pesquisa Florestal Online. Curitiba: UFPR - Comitê de Pesquisa do Setor de Ciências Agrárias, 2000. v.1. p.163 -.

112. MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; KLOCK, UMBERTO; BONDUELLE, A. Variación de las propiedades físicas y químicas de la madera de *Pinus elliottii* ENGELM. y *Pinus taeda* L. In: XXI IUFRO WORLD CONGRESS, 2000, Kuala Lumpur. Forest and Society: The role of research - Poster Abstracts. Kuala Lumpur: IUFRO - International Union of Forestry Research Organization, 2000. v.111. p.185 – 185.
113. NUNES, M. A.; KLOCK, U. A qualidade nas aulas práticas da disciplina de Química da Madeira. In: Um retrato do Programa Monitoria 98, 1999, Curitiba-PR. Um retrato do Programa Monitoria 98. Curitiba-PR: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Graduação, 1999. v.1. p.10 –.
114. FERNANDES, H. M.; KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE. Características anatômicas da madeira juvenil da espécie tropical *Pinus tecunumanii* EGUILUX E PERRY. In: 7º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 1999, Curitiba. 7º EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: Universidade Federal do Paraná – Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1999. v.1. p.234 -.
115. PORTES, M. C. G. O.; GALVÃO, F.; KLOCK, U.; WISNIEWSKI, C.; RACHWAL, M. F. G. Ciclagem de nutrientes de uma Floresta Ombrófila Densa Altomontana no Morro do Anhangava - Quatro Barras-PR. In: 7º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 1999, Curitiba. 7º EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: Universidade Federal do Paraná – Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1999. v.2. p.625 -.
116. BITTENCOURT, EDUARDO; KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE. Massa específica aparente básica da madeira ao longo do fuste de espécies de *Pinus* tropicais com idade de 10 anos. In: 7º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 1999, Curitiba. 7º EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: Universidade Federal do Paraná – Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1999. v.1. p.232 -.
117. BECKER, D. C.; HOSOKAWA, ROBERTO TUYOSHI; KLOCK, UMBERTO; ROCHA, MARCIO PEREIRA DA. Quantidade dos teores de extrativos em água quente, extrativos em água fria e teores de cinza da casca da *Mimosa scabrella* BENTHAM (Bracatinga) relacionados com parâmetros de manejo florestal. In: 7º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 1999, Curitiba. 7º EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: Universidade Federal do Paraná – Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1999. v.1. p.217 -.
118. MARTINS, G.; HOSOKAWA, R. T.; KLOCK, U.; ROCHA, M. P. da. Teores de extrativos em álcool-benzeno, lignina e holocelulose da casca da *Mimosa scabrella* relacionados com parâmetros de manejo florestal. In: 7º Evento de Iniciação Científica da UFPR, 1999, Curitiba. 7º EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: Universidade Federal do Paraná – Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1999. v.1. p.218 -.

119. ABATTO, I. R. G.; BITTENCOURT, E.; MUÑIZ, G. I. B. de; KLOCK, U. Determinação das propriedades físicas das principais espécies de *Pinus* spp. plantadas no sul e sudeste do país In: 6º Evento de Iniciação Científica - EVINCI 98, 1998, Curitiba-PR. 6º EVINCI - ANAIS. Curitiba-PR: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1998. v.1. p.213 -.
120. BECKER, D. C.; HOSOKAWA, R. T.; KLOCK, U.; ROCHA, M. P. da. Quantidade do teor de extrativos da *Mimosa scabrella* B. correlacionados com parâmetros de manejo florestal. In: 6º Evento de Iniciação Científica - EVINCI 98, 1998, Curitiba-PR. 6º EVINCI - ANAIS. Curitiba-PR: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1998. v.1. p.210 -.
121. MARTINS, G.; HOSOKAWA, R. T.; KLOCK, U.; ROCHA, M. P. Quantidade dos teores de extrativos em álcool-benzeno da espécie *Mimosa scabrella* B. correlacionados com parâmetros de manejo. In: 6º Evento de Iniciação Científica - EVINCI 98, 1998, Curitiba-PR. 6º EVINCI - ANAIS. Curitiba-PR: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1998. v.1. p.209 -.
122. HAAG, J. O.; HOSOKAWA, R. T.; KLOCK, U.; ROCHA, M. P. Análise da produtividade da madeira de Bracatinga em função da estrutura etária dos povoamentos. In: 5º Evento de Iniciação Científica - EVINCI 97, 1997, Curitiba-PR. 5º EVINCI - ANAIS. Curitiba-PR: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1997. v.1. p.199 -.
123. SANT'ANA, M. A. G.; HOSOKAWA, R. T.; KLOCK, U.; ROCHA, M. P. Análise da qualidade da madeira de Bracatinga em função da estrutura social dos povoamentos. In: 5º Evento de Iniciação Científica - EVINCI 97, 1997, Curitiba-PR. 5º EVINCI - ANAIS. Curitiba-PR: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1997. v.1. p.200 -.
124. MARTINS, F. V. F.; MUÑIZ, G. I. B.; KLOCK, U. Determinação das características anatômicas das principais espécies de *Pinus* spp. plantadas no sul do país. In: 5º Evento de Iniciação Científica - EVINCI 97, 1997, Curitiba-PR. 5º EVINCI - ANAIS. Curitiba-PR: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1997. v.1. p.197 -.
125. ABATTO, I. R. G.; MUÑIZ, G. I. B.; KLOCK, U. Determinação das características químicas e propriedades do papel produzidas de *Pinus* spp. plantadas no sul do país. In: 5º Evento de Iniciação Científica - EVINCI 97, 1997, Curitiba-PR. 5º EVINCI - ANAIS. Curitiba-PR: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1997. v.1. p.198 -.
126. WECKERLIN, M. L. T.; KLOCK, U. Estudo da composição química, propriedades da madeira e do papel de *Eucalyptus benthamii* MAIDEN et CAMAGE. In: IV Evento de Iniciação Científica - EVINCI 96, 1996, Curitiba. Anais do IV EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - EVINCI 96. Curitiba: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1996. v.1. p.390 -.

127. HAAG, J. O.; SANTANA, M. A. G.; HOSOKAWA, R. T.; KLOCK, U.; ROCHA, M. P. da. Identificação e quantificação dos principais componentes químicos da *Mimosa scabrella* relacionados com parâmetros de manejo florestal. In: IV Evento de Iniciação Científica - EVINCI 96, 1996, Curitiba. Anais do IV EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - EVINCI 96. Curitiba: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1996. v.1. p.207 –.

128. WECKERLIN, M. L. T.; KLOCK, U. Composição química da madeira de 4 espécies da Floresta Ombrófila Densa Submontana de Morretes-PR. In: III EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - EVINCI 95, 1995, Curitiba. Anais do III EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - EVINCI 95. Curitiba: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1995. v.1. p.303 -.

129. PAULINO, L.; KLOCK, U. Composição química da madeira e propriedades do papel de Bracatinga (*Mimosa scabrella*, Benth.) In: III Evento de Iniciação Científica - EVINCI 95, 1995, Curitiba. Anais do III EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - EVINCI 95. Curitiba: Universidade Federal do Paraná - Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1995. v.1. p.302-.

130. FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ; KLOCK, UMBERTO. Propriedades e potencialidades do óleo essencial de bracatinga - *Mimosa scabrella* In: II Evento de Iniciação Científica - EVINCI 94, 1994, Curitiba. Anais do II EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - EVINCI 94. Curitiba: Universidade Federal do Paraná - Pro-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, 1994. v.1. p.7-.

131. KLOCK, UMBERTO. Qualidade da Madeira de *Pinus oocarpa* SCHIÉDE e *Pinus caribaea* var. *hondurensis* BARR e GOLF. In: Floresta. Curitiba, 1990. v.20. p.89 – 90.

## 5.6 MATERIAL DIDÁTICO PUBLICADO

1. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B.; POTULSKI, D.; BARBOSA, T. F.; SILVA, D. R. Manual e fichas para prática de análises químicas quantitativas da madeira. Material didático. Curitiba:DETF/SCA/UFPR, 2012.

2. KLOCK, UMBERTO; POTULSKI, D.; BARBOSA, T. F.; SILVA, D. R.; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Manual e Fichas de Aulas Práticas de Química da Madeira. Material didático. Curitiba:UFPR/DETF, 2009.

3. KLOCK, UMBERTO. Disciplina de Polpa e Papel. Notas de Aula e Apresentações. Material didático. Curitiba:CCE - Centro de Computação Eletrônica da UFPR, 2006.

4. KLOCK, UMBERTO. Disciplina de Química da Madeira - Notas de Aula e Apresentações em Aula. Material didático. Curitiba:CCE - Centro de Computação Eletrônica da UFPR, 2006.

5. KLOCK, UMBERTO; ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Manual Didático Polpa e Papel - 2 ed.. Material didático. Curitiba:Fupeq do Paraná, 2005.

6. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Química da Madeira - 3 ED.. material didático. Curitiba:Fupeq do Paraná, 2005.

7. KLOCK, UMBERTO. Polpa e Papel. Série didática nº 04/98. Material didático. . Curitiba-PR:FUPEF - Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná, 1998.

8. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE. Química da Madeira - 2. Ed. Série Didática nº 02/98. Material didático. Curitiba-PR:FUPEF - Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná, 1998.

9. KLOCK, UMBERTO. Química da Madeira. Material didático. Curitiba-PR:FUPEF - Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná, 1995.

## 5.7 PRODUÇÃO TÉCNICA

### Assessoria e consultoria

1. KLOCK, U.; OLANDOSKI, D. P. Quantificação das perdas (em resíduos) geradas durante o processo produtivo de chapas compensadas, 1999

### Trabalhos técnicos

1. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B. Análise química e determinação de densidade de amostras de madeira, 2015.

2. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B.; BORA, R. A.; FRANCESCHINI, G. L.; KLITZKE, W. N.; MESSIAS JUNIOR, J. O. Determinação da densidade básica de *Eucalyptus* spp. plantados no Mato Grosso do Sul - MS, 2013.

3. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B.; BORA, R. A.; FRANCESCHINI, G. L.; KLITZKE, W. N.; MESSIAS JUNIOR, J. O. Determinação da densidade básica de *Eucalyptus* spp. plantados no Rio Grande do Sul - RS, 2013.

4. ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO; SILVA, E. L. DA; DESTRO, E. V. S.; SCHELBAUER, A. A. Avaliação técnica de cavacos de *Eucalyptus* spp. para a produção de polpa celulósica, 2012.

5. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B.; BORA, R. A.; FRANCESCHINI, G. L.; KLITZKE, W. N. Caracterização tecnológica de *Eucalyptus* spp. plantados em Mato Grosso - MT, 2012.
6. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B.; BORA, R. A.; FRANCESCHINI, G. L.; KLITZKE, W. N. Caracterização tecnológica de *Eucalyptus* spp. plantados no Rio Grande do Sul - RS, 2012.
7. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, E. L. DA; MOURA, G. B.; BORA, R. A.; FRANCESCHINI, G. L.; KLITZKE, W. N.; MESSIAS JUNIOR, J. O. Determinação da densidade básica de *Eucalyptus* spp. plantados em Mato Grosso do Sul - MS, 2012.
8. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; QUINSLER, PATRICIA; POTULSKI, D.; DESTRO, E. V. S. Características da celulose de *Eucalyptus* spp. obtidas pelo processo Kraft com aditivos, 2010.
9. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LUGARINI, CHRISTIAN; BARBOSA, T. F.; PEREIRA, K.C.; BUENO, J. A.; DESTRO, E. V. S.; LUZ, R. A. D.; PLECZACK, RODRIGO LONGO. Caracterização tecnológica de amostras de *Eucalyptus* spp. plantadas no Mato Grosso, 2010.
10. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; POTULSKI, D.; MARTINS, F. G.; PEREIRA, K.C.; BUENO, J. A.; DESTRO, E. V. S.; MARTINS, W. Caracterização tecnológica da madeira de *Eucalyptus* spp. - Teor de Extrativos Totais, 2010.
11. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; POTULSKI, D.; MARTINS, F. G.; MARTINS, W.; PEREIRA, K.C.; DESTRO, E. V. S. Caracterização tecnológica da madeira de *Eucalyptus* spp. - Teor de Lignina, 2010.
12. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; POTULSKI, D.; DESTRO, E. V. S.; BUENO, J. A.; PEREIRA, K.C.; MARTINS, W. Caracterização tecnológica de amostras de *Eucalyptus* spp. plantadas no Rio Grande do Sul, 2010.
13. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LUGARINI, CHRISTIAN; LOPES, R. H.; COELHO, T. M. Avaliação da qualidade de cavacos provenientes de resíduos florestais, 2009.
14. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LOPES, R. H.; LUZ, R. A. D.; PANCINI, R. P.; COELHO, T. M. Separação de fibras celulósicas e filmes plásticos contidos em resíduos industriais, 2009.
15. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCY ANDRÉ; LUGARINI, CHRISTIAN; LUZ, R. A. D.; COELHO, T. M.; PANCINI, R.

P. Características da celulose de *Pinus* spp. obtidas pelo processo Kraft com aditivos - Antraquinona., 2008.

16. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LUGARINI, CHRISTIAN; COELHO, T. M.; LUZ, R. A. D.; PANCINI, R. P. Caracterização de Polpas Celulósicas de Fibras Longas, Branqueada, Não Branqueada e Reciclada, 2008.

17. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, D. R.; QUINSLER, PATRICIA; BARBOSA, T. F.; LUGARINI, CHRISTIAN; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; COELHO, T. M.; LUZ, R. A. D.; LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Propriedades de folhas de papel feitas em laboratório com fibras virgens e recicladas e misturas em diferentes proporções, 2008.

18. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LUGARINI, CHRISTIAN; BARBOSA, T. F.; COELHO, T. M.; LUZ, R. A. D.; LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Teor de umidade, solubilidade em água quente e extrativos totais de amostras de madeira de Ipê, 2008.

19. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; LEAL, LUCIANA COSTA; LUGARINI, CHRISTIAN. Avaliação das condições de instalação e determinação do teor de umidade de pisos de madeira sólida - "Marfim vaporizado" em residência, 2007.

20. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LEAL, LUCIANA COSTA; SILVA, D. R.; QUINSLER, PATRICIA. Avaliação das condições de utilização e determinação do teor de umidade de pisos de madeira sólida, 2007.

21. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LEAL, LUCIANA COSTA; SILVA, D. R.; QUINSLER, PATRICIA; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; PLESZCZAK, R. L.; LUGARINI, CHRISTIAN; BARBOSA, T. F.; COELHO, T. M.; LUZ, R. A. D.; LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Características da celulose de *Pinus* spp. obtidas pelo processo Kraft com aditivos, 2007.

22. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; LUGARINI, CHRISTIAN; LEAL, LUCIANA COSTA; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE. Características do mesocarpo do fruto de Babaçu: Poder calorífico, teor de inorgânicos, densidade aparente e classificação granulométrica, 2007.

23. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, G. I. B.; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; SILVA, D. R.; SILVA, T. DA; BARBOSA, T. F.; LUGARINI, CHRISTIAN; PLESZCZAK, R. L.; COELHO, T. M.; LUZ, R. A. D.; LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Características e identificação de amostra de madeira "CURUPIXÁ, 2007.

24. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, G. I. B.; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; ANDRADE, ALAN SULATO DE; QUINSLER, PATRICIA; SILVA, D. R.; LUGARINI, CHRISTIAN; SILVA, T. DA; BARBOSA, T. F.; COELHO, T. M.; LUZ, R. A. D.;



LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Características e identificação de amostra de madeira de IMBIREIRA, 2007.

25. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, G. I. B.; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; QUINSLER, PATRICIA; BARBOSA, T. F.; SILVA, D. R.; SILVA, T. DA; LUGARINI, CHRISTIAN; COELHO, T. M.; LUZ, R. A. D.; LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Características e identificação de amostra de madeira de JEQUITIBÁ, 2007.

26. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, G. I. B.; SILVA, D. R.; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; QUINSLER, PATRICIA; BARBOSA, T. F.; LUGARINI, CHRISTIAN; LEAL, LUCIANA COSTA; ANDRADE, ALAN SULATO DE; COELHO, T. M.; LUZ, R. A. D.; LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Características e identificação de possíveis causas de fissuras em madeira de Jequitibá, 2007.

27. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; LEAL, LUCIANA COSTA; SILVA, D. R.; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; QUINSLER, PATRICIA; LUGARINI, CHRISTIAN; PLESZCZAK, R. L.; BARBOSA, T. F.; COELHO, T. M.; LUZ, R. A. D.; LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Caracterização de polpação pelo processo Kraft com aditivos., 2007.

28. KLOCK, UMBERTO; AMICO, S. C.; LEAL, LUCIANA COSTA; SILVA, D. R.; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; QUINSLER, PATRICIA; BARBOSA, T. F.; PLESZCZAK, R. L.; LUGARINI, CHRISTIAN; COELHO, T. M.; LUZ, R. A. D.; LOPES, R. H.; PANCINI, R. P. Caracterização físico-química de material particulado de madeira, 2007.

29. KLOCK, UMBERTO; BORGES, C. C.; SILVA, D. R.; MORI, O. M. Determinação de creosoto em madeira de Imbuia, 2007.

30. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCÍ ANDRÉ. Estudos de acompanhamento e avaliação da implantação do programa nacional de qualidade da madeira - PNQM - Empresa Camifra S. A. Madeiras, Agricultura e Pecuária. Relatório de verificação de ações corretivas das não conformidades. 2007.

31. KLOCK, UMBERTO; BORGES, C. C.; MARIN, VERCÍ ANDRÉ. Identificação de coleóptero xilófago em madeira de *Fraxinus* spp "ASH", 2007.

32. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, G. I. B.; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; SILVA, D. R.; SILVA, T. DA; QUINSLER, PATRICIA. Identificação e características físicas de amostra de madeira de MACACAUBA, 2007.

33. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ; SAMISTRARO, GISELE; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; LUGARINI, CHRISTIAN; PLESZCZAK, R. L.; BARBOSA, T. F. Alfa, Beta e Gama celulosas em polpa Kraft industrial, 2006.

34. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; PLESZCZAK, R. L. Análise química quantitativa em peças de madeira de IPÊ, 2006.

35. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; QUINSLER, PATRICIA. Avaliação das condições de instalação e determinação do teor de umidade de pisos de “Marfim vaporizado” em apartamentos, 2006.

36. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE. Avaliação das condições de utilização e determinação do teor de umidade de pisos de madeira sólida, 2006.

37. KLOCK, UMBERTO; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; SAMISTRARO, GISELE; ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ; ANDRADE, ALAN SULATO DE; QUINSLER, PATRICIA; PLESZCZAK, R. L.; BARBOSA, T. F. Características Químicas da Celulose Kraft Industrial de *Pinus* spp., 2006.

38. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; LUGARINI, CHRISTIAN; CHAVES, BRUNO HENRIQUE; ANDRADE, ALAN SULATO DE; ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ; SAMISTRARO, GISELE; PLESZCZAK, R. L.; BARBOSA, T. F. Características da Celulose Kraft Industrial de alto rendimento I (Extrativos - cinzas - viscosidade - lignina residual), 2006.

39. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; LEAL, LUCIANA COSTA; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE. Determinação do teor de umidade e densidade aparente de cascas de Babaçu., 2006.

40. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCÍ ANDRÉ. Estocagem de toras de *Pinus* spp.: Avaliação da condição da madeira estocada no campo., 2006.

41. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; LUGARINI, CHRISTIAN; QUINSLER, PATRICIA; LEAL, LUCIANA COSTA; BARBOSA, T. F. Estudo das características da madeira de *Pinus taeda* de talhão cultivado nos Campos Gerais - Paraná, 2006.

42. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCÍ ANDRÉ. Estudos de acompanhamento e avaliação da implantação do Programa Nacional de Qualidade da Madeira - PNQM - Empresa COMPENSADOS LFPP LTDA. Relatório de verificação de ações corretivas das não conformidades, 2006.

43. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCÍ ANDRÉ. Estudos de acompanhamento e avaliação da implantação do Programa Nacional de Qualidade da Madeira - PNQM - Empresa Formacomp Ltda. - Relatório de verificação de ações corretivas das não conformidades , 2006.

44. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCY ANDRÉ. Estudos de acompanhamento e avaliação da implantação do Programa Nacional de Qualidade da Madeira - PNQM - Empresa Formaplan Ltda. Relatório de verificação de ações corretivas das não conformidades, 2006.

45. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCY ANDRÉ. Estudos de acompanhamento e avaliação da implantação do Programa Nacional de Qualidade da Madeira - PNQM - Empresa Madebil Ltda. Relatório de verificação de ações corretivas das não conformidades, 2006.

46. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCY ANDRÉ. Estudos de acompanhamento e avaliação da implantação do Programa Nacional de Qualidade da Madeira - PNQM - Indústria de Compensados Barra Grande LTDA. Relatório de verificação de ações corretivas das não conformidades, 2006.

47. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, G. I. B.; MARIN, VERCY ANDRÉ; LEAL, LUCIANA COSTA; QUINSLER, PATRICIA; CARNEIRO, MAYARA ELITA; SILVA, T. DA. Identificação e características físicas e químicas da madeira de espécies de TAUARI, 2006.

48. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCY ANDRÉ; ANDRADE, ALAN SULATO DE; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE. Teor de umidade de pisos de madeira sólida., 2006.

49. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; ANZALDO, JOSÉ HERNANDEZ; MARIN, VERCY ANDRÉ; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; LUGARINI, CHRISTIAN; PLESZCZAK, R. L. Variação das características da celulose e papel Kraft de *Pinus taeda* - 03 diferentes alturas no fuste, 2006.

50. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCY ANDRÉ; FARIAS, BRUNO AUGUSTO GOETTEN. Classificação de biomassa (casca) em peneiras de diferentes aberturas com determinação de material inorgânico das partículas., 2005.

51. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCY ANDRÉ; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; OLIVEIRA, ELIANE RODRIGUES DE; ZGOBA, LAÉRCIO; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; QUINSLER, PATRICIA; SCARPIM, THIAGO AUGUSTO. Efeito da Refinação na Resistência a tração de papel feito a mão com diferentes fibras celulósicas, 2005.

52. KLOCK, UMBERTO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE. Efeito de aditivos na polpação kraft de *Pinus taeda*., 2005.

53. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; MARIN, VERCY ANDRÉ; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; CARNEIRO, MAYARA ELITA. Identificação e caracterização das densidades aparente e básica, dureza Janka da madeira de duas espécies tropicais - JEQUETIBA e AMAPÁ, 2005.

54. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; OLIVEIRA, ELIANE RODRIGUES DE; QUADRADO, WANESSA; SCORSIN, FRANCIELE; BORGES, FERNANDA CRISTINA. Identificação e quantificação química quantitativa de madeira de espécie da Família *Euphorbiaceae.*, 2005.
55. KLOCK, UMBERTO; FARIAS, BRUNO GOETEN; SIMÃO, ROMULLO LUIS; ALMEIDA, GABRIELA CRISTINA; CARVALHO, RONALDO CESAR; MARIN, VERCÍ ANDRÉ. Lignina ácida de *Pinus taeda* e *Pinus greggii*, 2005.
56. KLOCK, UMBERTO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; OLIVEIRA, ELIANE RODRIGUES DE. Propriedades da celulose Kraft de *Eucalyptus dunnii*, 2005.
57. KLOCK, UMBERTO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; OLIVEIRA, ELIANE RODRIGUES DE; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE. Propriedades do papel feito a mão de *Eucalyptus dunnii*, 2005.
58. KLOCK, UMBERTO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; OLIVEIRA, ELIANE RODRIGUES DE; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE. Rendimento em celulose por Processo Kraft de *Eucalyptus dunnii*, 2005.
59. KLOCK, UMBERTO; MARIN, VERCÍ ANDRÉ; COSTA, ABEL CARDOSO BUARQUE; FARIAS, BRUNO GOETEN; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; SCARPIM, THIAGO AUGUSTO; QUINSLER, PATRICIA. Resistência a tração de papel feito a mão confeccionado com diferentes formulações de fibras vegetais, 2005.
60. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Determinação da composição química quantitativa e propriedades físicas de amostras de palitos de madeira de *Pinus spp.*, 2004.
61. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Identificação e determinação da composição química quantitativa a de madeira do gênero *Astronium spp.*, 2004.
62. KLOCK, UMBERTO; SIMÃO, ROMULLO LUIS; MOREIRA, ANTONIO MAURÍCIO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; CREPALDI, CRISTIANE. Densidade básica e teor de lignina da madeira de progênies de *Pinus taeda.*, 2003.
63. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; SIMONI, RAFAEL DE; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI. Identificação e caracterização química quantitativa da madeira de Oiticica - *Clarisa racemosa* R& Pav, 2003.
64. KLOCK, UMBERTO; BITTENCOURT, EDUARDO; SIMÃO, ROMULLO LUIS; MOREIRA, ANTONIO MAURÍCIO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI;

ANDRADE, ALAN SULATO DE; CREPALDI, CRISTIANE; SIMONI, RAFAEL DE. Qualidade da madeira de *Pinus taeda* para obtenção de celulose e papel, 2003.

65. KLOCK, UMBERTO. A qualidade da madeira de *Pinus* spp. correlacionada às propriedades da celulose e papel, 2002.

66. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; CREPALDI, CRISTIANE; VERONESE, P. A.; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; ABRÃO, A. P. Determinação de fatores de conversão de cargas de lâminas destinadas ao processo de produção de painéis de madeira, 2002.

67. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; CREPALDI, CRISTIANE. Extrativos em água e éter etílico de cavacos de madeira destinados a produção de pastas de alto rendimento, 2002.

68. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; NISGOSKI, SILVANA; CREPALDI, CRISTIANE; ANDRADE, ALAN SULATO DE; QUAQUARELLI, M. R.; SOUZA, D. C. Identificação da madeira e quantificação de extrativos em Carvalho e Jequitibá, 2002.

69. KLOCK, UMBERTO. Propriedades e potencialidades da produção de óleos essenciais de cinco espécies vegetais da região metropolitana de Curitiba-PR. , 2002.

70. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; CREPALDI, CRISTIANE; VERONESE, P. A.; ABRÃO, A. P.; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI. Quantificação das perdas (em resíduos) geradas durante o processo produtivo de painéis de madeira compensada., 2002.

71. KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; CREPALDI, CRISTIANE. Quantificação de perdas de matéria-prima durante o processo produtivo de pisos a partir de madeira sólida e painéis compensados, 2002.

72. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; VERONESE, P. A.; BITTENCOURT, EDUARDO; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI. Análises físico-químicas quantitativas de madeira de *Pinus* spp. com diferentes períodos de estocagem sob sistema de irrigação por aspersão., 2001.

73. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI. Extrativos em madeira de *Pinus caribaea* com cerne e sem cerne., 2001.

74. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Identificação e quantificação de fibras em amostras de celulose, papel cartão e licor Hi - Heat do tanque bicamado. , 2001.

75. KLOCK, UMBERTO; VENSON, IVAN; SIMÃO, R. L.; ANDRADE, ALAN SULATO DE; BITTENCOURT, EDUARDO; VERONESE, P. A.; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; RUTHES, R.; ZAMBON, R. Massa específica básica e porcentagem de lenho tardio ao longo do fuste de *Pinus taeda* L. Estratos FL 088 Negrinha, FL 084 Rio Antinha e FL 068 Fazenda Cupim, 2001.
76. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; BITTENCOURT, EDUARDO; VERONESE, P. A.; ARITA, G. S.; CREPALDI, CRISTIANE; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; RUTHES, R.; QUAQUARELLI, M. R. Massa específica básica, porcentagem de lenho tardio ao longo do fuste, características dos traqueóides, composição química quantitativa e propriedades das fibras em papel feito a mão de *Pinus taeda* L., 2001.
77. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SOUZA, D. C.; CREPALDI, CRISTIANE; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI; QUAQUARELLI, M. R.; ARITA, G. S.; VERONESE, P. A.; FABROWSKI, FERNANDO JOSÉ; HASSEGAWA, MARIANA; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; NAKASHIMA, TOMOE. Qualidade do ensino na Disciplina de Química da Madeira, 2001.
78. KLOCK, UMBERTO; VENSON, IVAN; BITTENCOURT, EDUARDO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; RUTHES, R.; MOCELIN, EZEQUIEL ZATONI. Avaliação das propriedades químicas, físicas e do papel da madeira de *Pinus taeda* atacada por vespa-da-madeira (*Sirex noctilio*), 2000.
79. KLOCK, UMBERTO; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA. Curso de Engenharia Industrial Madeireira, 2000.
80. KLOCK, UMBERTO. Orientação acadêmica - Qualidade do ensino no Curso de graduação de Engenharia Florestal da UFPR., 2000.
81. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; BITTENCOURT, EDUARDO; VERONESE, P. A.; SOUZA, D. C. Variação da densidade básica ao longo do fuste e no sentido medula-casca na madeira de *Pinus oocarpa* e *Pinus caribaea* var. *hondurensis*, 2000.
82. KLOCK, UMBERTO; BRENDA, S. M.; DESCHEMAYER, SUELY. Workshop Latino Americano Sobre Tintas Ferrogálicas, FUPEF - DETF-UFPR, 2000.
83. KLOCK, UMBERTO; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; MATOS, I. B.; SIMIONI, F. 1º Curso de Especialização em Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais - UFPR/Uniplac, 2000.
84. KLOCK, UMBERTO; NISGOSKI, SILVANA; OLANDOSKI, D. P.; BITTENCOURT, EDUARDO; SOUZA, D. C. Avaliação das características anatômicas, físicas e químicas da madeira de dois clones de *Eucalyptus* spp. na base, meio e topo do fuste., 1999.

85. KLOCK, UMBERTO. Orientação acadêmica - Qualidade do ensino no Curso de graduação Engenharia Industrial Madeireira - UFPR. , 1999.

86. DESCHEMAYER, SUELY, KLOCK, UMBERTO; BREDAS, S. 2º Curso de especialização de Conservação de Obras sobre Papel, 1999.

#### 5.8. REDES SOCIAIS, WEBSITES, BLOGS

1. KLOCK, UMBERTO; MOURA, G. B. Pós-Graduação em Engenharia Florestal UFPR, 2015.

2. KLOCK, UMBERTO; MOURA, G. B. Curso de Engenharia Florestal, 2014.

3. KLOCK, UMBERTO; MOURA, G. B.. Gestão de Projetos - DEFI, 2014.

4. KLOCK, UMBERTO; MOURA, G. B. Introdução a Engenharia Industrial Madeireira, 2013.

5. KLOCK, UMBERTO; MOURA, G. B. Polpa e Papel, 2013.

6. KLOCK, UMBERTO; MOURA, G. B. Química da Madeira, 2013.

7. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; MOURA, G. B.; BARBOSA, T. F. Curso de Engenharia Industrial Madeireira, 2012.

8. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SILVA, D. H. R. Curso de Engenharia Industrial Madeireira, 2008.

#### 5.9 ENTREVISTAS, PROGRAMAS E COMENTÁRIOS NA MÍDIA.

1. MENDONÇA, E., MUNIZ, G. I. B., KLOCK, U. Conheça o Laboratório de Anatomia e Qualidade da Madeira da UFPR. UFPR TV. UFPR Notícias – 30/01/17

2. ZIMERMANN, ANA, KLOCK, U. Ibama apreende carga ilegal de madeira, Paraná TV 2ª Edição – RPC , Curitiba, 26/01/2017.

3. KLOCK, UMBERTO; MACHADO, SEBASTIÃO DO AMARAL; BIONDI, D. Vocação TV UFPR - Engenharia Florestal, 2015.

4. KLOCK, U. , BARBOSA, T. F, Conheça a profissão de engenheiro madeireiro, Gazeta do Povo, Curitiba. 13 fev 2011.

5. KLOCK, UMBERTO; KEINERT JÚNIOR, SIDON; SILVA, D. A. ANDRADE, A. S. de. Vocação TV UFPR. Engenharia Industrial Madeireira, 2010.

6. GARRETT, FILIPE, KLOCK, U. Fugindo do lugar comum: conheça possibilidades pouco usuais da engenharia “ENGENHARIA INDUSTRIAL MADEIREIRA”, Guia do estudante ABRIL, Publicado em 24 nov 2009.

7. KLOCK, Umberto; ANZALDO, José Hernandez; Ramirez, C. P.; Ochoa, L.; Elizandro, A. S.; López, Y. G. Etanol - Una puerta para el futuro, Rádio UdG, Guadalajara, 2007.

8. KLOCK, Umberto; ANZALDO, José Hernandez; Estrada, J. L.; Rodrigues, P. Etanol - Uso no Brasil, Rádio UdG – Guadalajara, 2007.

9. KLOCK, UMBERTO; KEINERT JÚNIOR, SIDON; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; QUINSLER, PATRICIA; SILVA, D. R.; BARBOSA, T. F.; PLESZCZAK, R. L.; AFFONSO, J.L.; SAVIOLI, D. Vocação TV UFPR. Engenharia Industrial Madeireira, 2007.

10. KLOCK, U. Engenharia Madeireira otimiza matéria-prima. Folha de S. Paulo. (entrevista) 18/11/2004.

11. V GAS, CINTIA, KLOCK, U. Cursos menos disputados têm boas oportunidades. Tribuna do Paraná, Curitiba. 03/10/2004.

12. KLOCK, U. Universidade do futuro. Jornal da Globo, 30/03/2004.

13. KLOCK, U. , FENNER, P. T. Indústria disputa novos engenheiros. Gazeta Mercantil, São Paulo, 27 de Abril de 2004.

## 6. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

### 6.1 PARTICIPA O EM EVENTOS

1. II Encontro Presencial do curso de Pós-gradua o em Negócios e Sustentabilidade da Produ o Madeireira: Inova es Tecnológicas na Indústria de Madeira. FIEP, Curitiba, 2012.

2. Parceria Científica Brasil - Japão para o Desenvolvimento Sustentável. The UFPR's Wood Industrial Engineering Course UFPR, Curitiba, 2012..

3. International Opportunities for German Students- 2011, UFPR-UHH Unibril Project For Students Mobility, ZHolz, Hamburgo, 2011.

4. HolzChemie Kolloquium 2010. The Pulp and Paper Industry in Brazil. UHH, ZHolz, Hamburgo, 2010.

5. II Encontro de Multiplicadores da Comissão de Responsabilidade Social, Vantagens do uso do papel reciclado frente ao papel clorado. Tribunal Regional do Trabalho – TRT-PR, Curitiba, 2010.].

6. 35<sup>a</sup>. Semana de Estudos Florestais. Reciclagem Industrial do Papel - História da Indústria de Celulose e Papel no Brasil. Curso de Engenharia Floresta, UFPR, Curitiba, 2009.



7. 6°. Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Industrial Madeireira, Perspectivas para a Engenharia Industrial Madeireira. 2009.
8. 7ª. Feira de Cursos e Profissões da UFPR, 2009. Exposição Curso de Engenharia Industrial Madeireira.
9. Encontro Estudantes Brasil – Alemanha: Forest Bussines in Brazil, UFPR, Curitiba, 2009.
10. III Encontro de Coordenadores de Cursos - Sistema de Acompanhamento e Tutoria do Fluxo Acadêmico - SAT, UFPR, Curitiba, 2009.
11. II Encontro de Coordenados de Cursos UFPR - Avaliação Externa da Educação Superior, UFPR, Curitiba, 2009.
- .
12. Semana de Ciência e Tecnologia. Química da Madeira - Oportunidade de negócios, UDESC, São Bento do Sul, 2009.
- .
13. 6°. Feira de Cursos e Profissões da UFPR, Exposição do Curso de Engenharia Industrial Madeireira, UFPR, Curitiba, 2008.
- .
14. Holzphysikalisches Kolloquium 2008. Brazilian forest and wood industry situation, some aspects from Paraná State. UHH, ZHolz, Hamburgo, 2008.
15. IV Congresso Internacional de Produtos de Madeira Sólida de Florestas Plantadas, Tecnologia para a Indústria de Madeira de Plantações. Curitiba, 2008.
16. 5ª. Feira de Cursos e Profissões UFPR, Engenharia Industrial Madeireira. UFPR, Curitiba, 2007.
- .
17. Forum BRAFITEC, Cooperação entre a UFPR e a ESB - École Superieure du Bois. Fortaleza, 2007.
18. Seminario Internacional de Verano, La experiencia brasileña en el uso de biocombustibles: Panorámica del uso del alcohol y biodiesel. Universidad de Guadalajara, Lagos de Moreno, 2007.
19. Semana do Papel - Cooperação ABTCP e UFPR. O Setor de Celulose e Papel no Brasil e no Mundo. UFPR, Curitiba, 2007.
- .
20. 2e Forum Franco-Brésilien – BRAFITEC. Dupla diplomação - Engenharia Industrial Madeireira. ESB, Nantes, 2006.
21. 2°. Congresso Internacional do Pinus. Produtividade e qualidade no Processamento de Pinus. Curitiba, 2006.
22. 4ª. Feira de Cursos e Profissões UFPR. Exposição Curso de Engenharia Industrial Madeireira. UFPR, Curitiba, 2006.

23. I Seminário Espectroscopia no Infra Vermelho Próximo (NIR) Aplicado à Indústria - Métodos não Destrutivos. UFPR, Curitiba, 2006.
24. Rotas Estratégicas para o Futuro da Indústria Paranaense: Painel de Especialistas - Bens de Consumo: têxtil e confecções, couro e calçados, cerâmica e azulejos e madeira e móveis. FIEP, Curitiba, 2006.
25. 3ª Feira de Cursos e Profissões UFPR, Exposição Curso de Engenharia Industrial Madeireira. UFPR, Curitiba, 2005.
26. III Reunião da Comissão de Fibra Longa. ABTCP, Correia Pinto, 2005.
27. Congresso Internacional de Pinus. Engenharia Industrial Madeireira - Exposição. Joinville, 2004.
28. 2ª Feira de Cursos e Profissões da UFPR. Exposição do Curso - Engenharia Industrial Madeireira. UFPR, Curitiba, 2004.
29. XI Fórum de Docentes e Discentes. UFPR, Curitiba, 2004.
30. 5a. Reunião Técnica ACR - Associação Catarinense de Empresas Florestais, Qualidade da Madeira de Pinus spp. ACR, Lages, 2003.
31. I Feira de Cursos e Profissões. Exposição do Curso - Engenharia Industrial Madeireira. UFPR, Curitiba, 2003.
32. 10ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis. Curitiba, 2002.
33. CIADICYP 2002 - Congreso IberoAmericano de Investigación en Celulosa y Papel, Campinas, 2002.
34. 5ª Jornada de Iniciação Científica - PIBIC-FACEPE-CNPq. Fundação de Amparo à Ciência do Estado de Pernambuco, UFPE, Recife, 2001.
34. I Seminário de Educação a Distância: Marco Referencial de Educação na UFPR. UFPR, Curitiba, 1999.
35. Seminário Nacional de Educação e Habilitação Profissional. CONFEA, Brasília 1999.
36. 1º Seminário de Articulação entre a Graduação e a Pós-Graduação. UFPR, Curitiba, 1998.
37. Processamento Mecânico de Eucaliptos. FUPEF do Paraná - EMBRAPA - SENAI – CETMAM, Curitiba, 1998.
38. THERMO-SYSTEM - Uma nova tecnologia para secar madeira com energia solar em escala industrial. FUPEF - Fundação de Pesquisas Florestais,

conveniada com a Universidade Federal do Paraná – SENAI/CETMAM - Centro de Tecnologia da Madeira e Mobiliário, São José dos Pinhais, 1997.

## 6.2 ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS E CURSOS MINISTRADOS

1. IUFRO 2019. Sub Comitê – Excursões e Eventos. Membro indicado UFPR. Coordenador
2. MAGEL, E.; KLOCK, UMBERTO; HILBERS, U. Encontro Estudantes Brasil-Alemanha. UFPR, Curitiba, 2009.
3. KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, ALAN SULATO DE; SOUZA, M. A. DE. Semana do papel - Cooperação entre ABTCP e UFPR. UFPR, Curitiba, 2007.
4. DETF. II Congresso Ibero Americano de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos Florestais, 2002, Curitiba. DETF/AG/UFPR. Membro de comissão organizadora de congresso.
5. KLOCK, UMBERTO; BRENDA, S. M.; DESCHEMAYER, SUELY. Workshop Latino Americano sobre Tintas Ferrogálicas, 2000.
6. HIGA, A. R.; KLOCK, UMBERTO et. all. Pesquisa Florestal Online. UFPR, Curitiba, 2000.
7. KLOCK, U. Curso: Industrialização e Utilização de Produtos Florestais. Instituição: Universidade Federal do Paraná. Data: 02 a 06 de outubro de 1995. Horas: 40 horas/aula.
8. KLOCK, U. Curso: Gerenciamento de Resíduos na Indústria Florestal. Instituição: Universidade Federal do Paraná. Data: 23 a 27 de setembro de 1996. Horas: 28 horas/aula
9. KLOCK, U. Curso: Uso do Eucalipto na Indústria Moveleira. Instituição: Universidade Federal do Paraná. Data: 23 a 27 de setembro de 1996. Horas: 36 horas/aula.

## 6.3 PROJETOS PEDAGÓGICOS

2002 – 2004 – Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Industrial Madeireira/UFPR. Elaboração, implantação e acompanhamento.

2008 – 2010 - Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia /UFPR. Turnos Diurno e Noturno. Elaboração, implantação e acompanhamento.

2016 – atual - Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Florestal/UFPR. Revisão, ajustes, implantação e acompanhamento.

## 6.4 OUTRAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO

2005 - Atual - ESTUDOS DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA NACIONAL DE QUALIDADE DA MADEIRA – PNQM. Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná-FUPEF, ABIMCI, UFPR

2001 - 2010 CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA E QUÍMICA QUANTITATIVA DA MADEIRA. Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná-FUPEF, Indústrias madeireiras, UFPR.

## 7. COORDENAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO E LIDERANÇAS DE GRUPOS DE PESQUISAS

### 7.1 PROJETOS DE PESQUISA

2007 - Atual QUALIDADE DA MADEIRA, CELULOSE E PAPEL - MADEPEL - Banpesq no. UFPR 200620167. Em andamento. Alunos envolvidos: Graduação (16); Especialização (1); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (5); Integrantes: UMBERTO KLOCK (RESPONSÁVEL); ALAN SULATO DE ANDRADE; IVAN VENSON; Universidade Federal do Paraná-UFPR, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná-FUPEF, Klabin do Paraná Produtos Florestais-KPPF, RIGESA-WESTDACO DO BRASIL-RIGESA  
Número de produções C,T & A: 45/ Número de orientações: 38;

2002 - 2006 - A QUALIDADE DA MADEIRA DE PINUS SPP. CORRELACIONADA ÀS PROPRIEDADES DA CELULOSE E PAPEL- A QUALIDADE DA MADEIRA DE PINUS SPP. CORRELACIONADA ÀS PROPRIEDADES DA CELULOSE E PAPEL - BANPESQ Nº 2001008900.  
Situação: Concluído Alunos envolvidos: Graduação (8); Mestrado acadêmico (5); Doutorado (2) Integrantes: UMBERTO KLOCK (RESPONSÁVEL); EDUARDO BITTENCOURT; ALAN SULATO DE ANDRADE; MARCIA REGINA QUAQUARELLI; CRISTIANE CREPALDI; MARIANA HASSEGAWA; IVAN VENSON; EZEQUIEL ZATONI MOCELIN; GISELE SAYURI ARITA; ROMULLO LUIS SIMÃO; VERCY ANDRÉ MARIN; ABEL CARDOSO BUARQUE COSTA; THIAGO AUGUSTO SCARPIM; BRUNO AUGUSTO GOETTEN FARIAS; GISELE SAMISTRARO; LUCIANA COSTA LEAL. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná-FUPEF. Número de produções C,T & A: 39/  
Número de orientações: 15;

2001 - 2006 AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DA MADEIRA DE ESPÉCIES CULTIVADAS E SUA CORRELAÇÃO COM O USO FINAL.  
Alunos envolvidos: Graduação (6); Especialização (0); Mestrado acadêmico (2); Mestrado profissionalizante (0); Doutorado (1); Integrantes: UMBERTO KLOCK; SILVANA NISGOSKI; GRACIELA INES BOLZON DE MUÑIZ

(RESPONSÁVEL); EDUARDO BITTENCOURT; MARCIA REGINA QUAQUARELLI; MARIANA HASSEGAWA; GISELE SAYURI ARITA  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.  
Número de produções C,T & A: 31/ Número de orientações: 14;

2000 - 2001 AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES QUÍMICAS, FÍSICAS E DO PAPEL DA MADEIRA DE PINUS TAEDA ATACADA POR VESPA-DA-MADEIRA (*Sirex noctilio*). Situação: Concluído. Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná-FUPEF, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Ufpr-UFPR/TESOURO NAC. Número de produções C,T & A: 2/.

1997 - 2001 QUALIDADE DA MADEIRA JUVENIL DE *Pinus maximinoi* H. E. MOORE. Situação: Concluído. Alunos envolvidos: Graduação (3);  
Integrantes: UMBERTO KLOCK (RESPONSÁVEL); GRACIELA INES BOLZON DE MUÑIZ; SILVANA NISGOSKI; ALAN SULATO DE ANDRADE; PAULO AUGUSTO VERONESE; JOÃO CARLOS MORESCHI. Universidade Federal do Paraná-UFPR, Papel de Imprensa S A-PISA S/A. Número de produções C,T & A: 11/.

1995 - 1997 - COMPOSIÇÃO QUÍMICA, PROPRIEDADES DA MADEIRA E DO PAPEL DE *Eucalyptus benthamii* Maiden et Cambage. Situação: Concluído Alunos envolvidos: Graduação (2); Integrantes: UMBERTO KLOCK (RESPONSÁVEL); ; GRACIELA INES BOLZON DE MUÑIZ; SILVANA NISGOSKI; MAURÍCIO LUCIANO TAQUES WECKERLIN; JOSÉ CARLOS DUARTE PEREIRA; ERICH SCHAITZA. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA. Número de produções C,T & A: 4/ Número de orientações: 2;

1994 – 2000 - IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES QUÍMICOS DA *Mimosa scabrella* (BRACATINGA) RELACIONADOS COM PARÂMETROS DE MANEJO FLORESTAL.  
Situação: Concluído. Alunos envolvidos: Graduação (6); Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq. Número de produções C,T & A: 17/ Número de orientações: 1;

1993 - 1995 COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA MADEIRA E PROPRIEDADES DO PAPEL DE BRACATINGA (*Mimosa scabrella*, Benth.). Situação: Concluído Alunos envolvidos: Graduação (1); Integrantes: UMBERTO KLOCK, LEANDRO PAULINO. UFPR-UFPR/TESOURO NAC. Número de produções C,T & A: 1/ Número de orientações: 1;

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2003 - 2004 DESENVOLVIMENTO DA TÉCNICA DE CLASSIFICAÇÃO DE LÂMINAS DE MADEIRA UTILIZANDO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO.  
Situação concluído. Integrantes: UMBERTO KLOCK; SILVANA NISGOSKI; GRACIELA INES BOLZON DE MUÑIZ (RESPONSÁVEL); WASHINGTON LUIS ESTEVES MAGALHÃES. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.

1997 - 2002 PROPRIEDADES E POTENCIALIDADES DA PRODUÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS - BANPESQ nº 97005087. Situação: Concluído. Alunos envolvidos: Graduação (3); Doutorado (1); Integrantes: UMBERTO KLOCK (RESPONSÁVEL); ; FERNANDO JOSÉ FABROWSKI; ALAN SULATO DE ANDRADE; CRISTIANE CREPALDI; EDGAR ZALESKI. Financiador(es): Universidade Federal do Paraná-UFPR. Número de produções C,T & A: 7/ Número de orientações: 5;

## 7.2 PARTICIPAÇÃO COMO LIDER E INTEGRANTE DE GRUPOS DE PESQUISA

1. Grupo de pesquisa: CELULOSE E PAPEL

Instituição: UFPR

Líder(es): Umberto Klock, Alan Sulato de Andrade

Área: Recursos Florestais e Engenharia Florestal

2. Grupo de pesquisa: QUALIDADE DA MADEIRA, PRODUTO E PROCESSO: RECURSOS FLORESTAIS: DESENVOLVIMENTO DE NOVAS TECNOLOGIAS, OBTENÇÃO DE NOVOS PRODUTOS E UTILIZAÇÃO SUSTENTÁVEL

Instituição: UFPR

Líder(es): Graciela Ines Bolzon de Muniz, Silvana Nisgoski

Área: Recursos Florestais e Engenharia Florestal

3. Grupo de pesquisa: QUALIDADE E PRODUTIVIDADE NA ATIVIDADE FLORESTAL PRIMÁRIA.

Instituição: UFPR

Líder(es): Roberto Tuyoshi Hosokawa, Roberto Rochadelli

Área: Recursos Florestais e Engenharia Florestal

4. Grupo de pesquisa:

TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE MADEIRA SÓLIDA E RECONSTITUÍDA DE ESPÉCIES ALTERNATIVAS DE RÁPIDO CRESCIMENTO

Instituição: UFPR

Líder(es): Setsuo Iwakiri

Área: Recursos Florestais e Engenharia Florestal.

## 8. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE GRADUAÇÃO, DE MESTRADO E DOUTORADO, E AVALIAÇÕES

### 8.1 CONCURSOS PÚBLICOS

1. Concurso Público de Provas e Títulos para provimento de duas vagas na Carreira do Magistério Superior Classe Adjunto, 2009. Universidade Federal do Paraná.

2. Concurso Público de Provas e Títulos para Provimento do Cargo de Professor de Ensino Superior, 2007. Universidade Estadual do Centro-Oeste.

3. Concurso Público para Professor Efetivo 003/2006 UDESC/CAV, 2007. Universidade do Estado de Santa Catarina.
4. Concurso Público de Provas e Títulos para a Classe de Professor Adjunto, 2005. Universidade Federal do Paraná.
5. Concurso Público de Títulos e Provas para o provimento de cargo de Professor Assistente - Processamento Mecânico da Madeira e Painéis de Madeira, 2002. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
6. Concurso público para a carreira de magistério superior, Professor Adjunto, na área de Engenharia Industrial Madeireira - Tecnologia da Madeira e Industrialização Florestal, 2002. Universidade Federal do Paraná.
7. Concurso público para a carreira de magistério superior, Professor Adjunto, na área de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais - Secagem da madeira, Biodegradação e Preservação de Madeira, 2002. Universidade Federal do Paraná.
8. Concurso Público para Docente do Magistério Superior - Disciplina de Biodegradação e Preservação da Madeira, 2002. Universidade do Planalto Catarinense.
9. Concurso Público para Docente do Magistério Superior - Disciplina Processamento Mecânico da Madeira, 2002. Universidade do Planalto Catarinense.
10. Concurso Público para Docente do Magistério Superior - Disciplinas de Química Geral e Inorgânica, Química Orgânica e Química da Madeira, 2002. Universidade do Planalto Catarinense.
11. Concurso Público para a Carreira do Magistério Superior - Classe Assistente área de conhecimento Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais, 2000. Universidade Federal do Paraná.
12. Concurso público para admissão de Docentes ao Magistério Superior - UNIPLAC - Lages-SC, 2000. Universidade do Planalto Catarinense.
13. Concurso Público para a carreira de Magistério Superior - Classe Professor Substituto, 1999. Universidade Federal do Paraná.
14. Concurso Público para a Carreira de Magistério Superior - Classe Assistente, 1998. Universidade Federal do Paraná.
15. Concurso Público para a Carreira do Magistério Superior - Classe Assistente, 1993. Universidade Federal do Paraná.

## 8.2 BANCAS DE AVALIAÇÃO DE ESTÁGIOS PROBATÓRIOS

1. Avaliação de desempenho em estágio probatório - Prof. Dornelles Vissotto Jr, 2010. Pró Reitoria de Recursos Humanos e Assuntos Estudantis.
2. Avaliação de desempenho em estágio probatório - Prof. Nelson Takashima, 2006. Pró Reitoria de Recursos Humanos e Assuntos Estudantis.
3. Avaliação de desempenho em estágio probatório - Prof. Ivan Venson, 2006. Pró Reitoria de Recursos Humanos e Assuntos Estudantis.
4. Avaliação de desempenho em estágio probatório - Prof. Ricardo Augusto Mazza, 2003. Universidade Federal do Paraná.
5. Avaliação de desempenho em estágio probatório - Profa. Dra. Mirna Martins Casagrande, 2003. Universidade Federal do Paraná.
6. Avaliação de desempenho em Estágio Probatório - Professor Dr. Carlos Bruno Reissmann, 2002. Universidade Federal do Paraná.
7. Avaliação de desempenho em Estágio Probatório de Docente - Meri Bordignon Nogueira , 2001. Universidade Federal do Paraná.
8. Avaliação de desempenho em Estágio Probatório de Docente UFPR - Prof. Nilton Jose de Souza, 2000. Universidade Federal do Paraná.

## 8.3 BANCAS DE DEFESA DE TESE - DOUTORADO

1. VENTORIM, G.; COSTA, M. A. M.; SANSIGOLO, C. A.; LONGUE JR. D.; GOVEIA, D.; KLOCK, UMBERTO; CAMPOS, C. I.; SEVERO, E. T. D. Participação em banca de Ivan Rodrigues dos Santos. Análise do pré-mix de breu esterificado e policloreto de alumínio como agente de colagem interna em sistemas alcalinos., 2015. (Engenharia Mecânica) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
2. MACHADO, N. R. C. F.; KLOCK, UMBERTO; ARROYO, P. A.; GIMENES, M. L.; SCALIANTE, M. H. O.; SOUZA, M. DE; LIMA, A. M. F. Participação em banca de Mirian Kalike da Silva. Avaliação de Catalisadores e da Cinética da Reação de Deslignificação, 2014. (Engenharia Química) Universidade Estadual de Maringá.
3. IAROZINSKI NETO. A.; WEINSCHUTZ, R.; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA; ANDRADE, ALAN SULATO DE; KLOCK, UMBERTO; ALBUQUERQUE, CARLOS CAMARGO DE; VENSON, IVAN. Participação em banca de Everilton José Cit. Influencia da mistura de fibras de *Eucalyptus dunnii* M. e *Pinus taeda* L. de processo "Kraft" nas propriedades do papel., 2013. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
4. FIALHO, J. T.; SCHOENIGER, E. R.; ROCHADELLI, ROBERTO; KLOCK, UMBERTO; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA. Participação em banca de



Samantha Nazaré de Paiva. Análise da Certificação Florestal FSC em uma Empresa do Segmento de Celulose e Papel no Estado do Paraná, 2012 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

5. MACHADO, G. O.; VIEIRA, O.; WEINSCHUTZ, R.; VENSON, Ivan; KLOCK, Umberto; MUÑIZ, G. I. B.; NISGOSKI, S. Participação em banca de Alan Sulato de Andrade. Utilização de micropartículas de lignina Kraft combinadas com amido anfótero visando o aumento das propriedades do papel embalagem, 2010. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

6. CATAI, R. E.; OKIMOTO, M.L.L.R; ZANNIN, P. H. T.; KLOCK, UMBERTO; MORESCHI, JOÃO CARLOS; IWAKIRI, S.; MUÑIZ, G. I. B. Participação em banca de Elenise Leocádia da Silveira Nunes. Análise dos aerodispersóides sólidos produzidos na industrialização da madeira, 2008. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

7. MORRONE, S. R.; NISGOSKI, S.; TANOBE, V. O. A.; ALBUQUERQUE, CARLOS EDUARDO CAMARGO DE; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Ivan Venson. Estudos em deslignificação de polpas Kraft de *Pinus* spp. com oxigênio e peróxido, 2008. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

8. ÂNGELO, H.; BULGACOV S.; HOEFLICH, V.A.; KLOCK, UMBERTO; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA. Participação em banca de Marilene Bronoski. Análise da eficiência na gestão de suprimentos da indústria de compensados na região de Curitiba, 2007. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

9. NASCIMENTO, O. V. DO; SILVA, G. C. DA; SILVA, J. C. G. L. DA; LESZCZYNSKI, S. A. C.; BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; KLOCK, UMBERTO; CAMPOS, L. F. R. Participação em banca de Paulo Eduardo Sobreira Moraes. Estratégia de pesquisa sobre gestão da qualidade e da inovação tecnológica: O caso de serrarias do pólo madeireiro de Telêmaco Borba, Paraná, 2007. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

10. KLOCK, UMBERTO; PETZHOLD, C. L.; BARBOSA, RONILSON VASCONCELOS; ZAWADZKI, SONIA FARIA; MUÑIZ, G. I. B.; RAMOS, LUIS PEREIRA; MAGALHÃES, WASHIGTON LUIS ESTEVES. Participação em banca de José Anzaldo Herández. Lignina Organosolv de *Eucalyptus dunnii*. alternativa para a síntese de adesivos de poliuretano para madeira, 2007. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

11. ESTRADA, J. L.; QUIRINO, W. F.; AUER, C. G.; KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, G. I. B. Participação em banca de Martha Andrea Brand. Qualidade da biomassa florestal para co-geração de energia em função da estocagem, 2007. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

12. PASQUINI, CELIO; CECCATINI, GREGÓRIO C T; KAMINSKI, MOACIR; KLOCK, UMBERTO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; ALBUQUERQUE, CARLOS EDUARDO CAMARGO DE; MAGALHÃES, WASHIGTON LUIS ESTEVES. Participação em banca de Silvana Nisgoski.

Espectroscopia de Infravermelho próximo no estudo de características da madeira e papel de *Pinus taeda*, 2005. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

13. VARGAS-RECHIA, C.G., KLOCK, UMBERTO; REICHER, FANY. Participação em banca de Renato Bochicchio. Aspectos estruturais, interações e dinâmica de crescimento da parede celular de caules de gimnospermas nativas, 2003. (Ciências (Bioquímica)) Universidade Federal do Paraná.

14. BRITO, EDVÁ OLIVEIRA; TRUGILHO, PAULO FERNANDO; KOEHLER, HENRIQUE SOARES; MATOS, JORGE LUIS MONTEIRO DE; KEINERT JÚNIOR, SIDON; KLOCK, UMBERTO; MAGALHÃES, WASHIGTON LUIS ESTEVES. Participação em banca de Carlos Roberto Alves. Utilização de frações de alcatrão vegetal na síntese de resinas fenólicas para substituição parcial de fenol e formaldeído, 2003. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

15. MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; NAKASHIMA, TOMOE; KAMINSKI, MOACIR; DECHECHI, E. C.; HANSEN, N.; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Fernando José Fabrowski. Caracterização de *Eucalyptus smithii* R.T. BAKER (*Myrtaceae*) como espécie produtora de óleo essencial em Colombo-PR, 2002. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

16. ROCHA, M. P.; HOSOKAWA, R. T.; ÂNGELO, H.; GONÇALVES, J. C.; REICHER, Fany; KLOCK, Umberto; RIZZI, N. E.; FONTANA, J. D. Participação em banca de Roberto Rochadelli. A estrutura de fixação atômica de carbono em povoamentos de Bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth), 2001. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

17. MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KAMINSKI, MOACIR; LEÃO, A. L.; NEVES, J. M.; DECHECHI, E. C.; KLOCK, UMBERTO; TOMASELLI, I. Participação em banca de Sanatiel de Jesus Pereira. Avaliação das características e propriedades da polpa celulósica de *Mauritia vinifera* MARTIUS e *Bactris inundata* MARTIUS (*Palmae*) pelo processo Kraft, 2001. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

#### 8.4 BANCAS DE DEFESA DE DISSERTAÇÕES - MESTRADO

1. SILVA, D. A.; KUMODE, M. M. N.; CARNEIRO, MAYARA ELITA; KLOCK, UMBERTO; ANDRADE, G. C. Participação em banca de Sandra Lucia Soares Mayer. Dendroenergia de cinco espécies do Níger no Samel Africano, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

2. SILVA, D. A.; SOUZA, P. G. DE; KLOCK, UMBERTO; KUMODE, M. M. N. Participação em banca de Karine Andressa Pelanda. Emissões atmosféricas provenientes do consumo de madeira como biocombustível no Paraná, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

3. ROCHA, M. P.; LIMA, J. T.; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Victor Gonçalves Cremones. Estufa solar para secagem de madeira serrada: viabilidade do uso de placas planas voltaicas, 2016. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
4. BATISTA, D. C.; ROCHA, MARCIO PEREIRA DA; KLITZKE, RICARDO JORGE; MAGALHÃES, WASHIGTON LUIS ESTEVES; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Karine Ramos da Costa Bellon. Qualidade da Madeira das espécies *Pinus taeda*, *Eucalyptus grandis* e *Tectona grandis* modificadas termicamente, 2013. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
5. MUÑIZ, G. I. B.; WEINSCHUTZ, R.; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Daniele Cristina Potulski. Efeito da incorporação de microfibrilas de celulose sobre as propriedades do papel, 2012. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
6. KAMINSKI, MOACIR; NISGOSKI, SILVANA; KLOCK, UMBERTO; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de Romullo Luiz Simão. Espectroscopia no infravermelho próximo no estudo das propriedades da madeira de *Pinus taeda* L. e *Pinus greggii* Engelm.", 2011. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
7. LIMA, E. A.; KLOCK, UMBERTO; MORESCHI, JOÃO CARLOS; BOTOSSO, P. Participação em banca de Cilene Cristina Borges. Potencialidade do uso de cruzetas de madeira tratada, 2008. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
8. KLOCK, UMBERTO; NISGOSKI, S.; ALBUQUERQUE, CARLOS EDUARDO CAMARGO DE; KAMINSKI, MOACIR. Participação em banca de Everilton José Cit. Qualidades da folha de polpa Kraft em diferentes proporções de *Pinus taeda* L. e *Eucalyptus dunnii* M., 2007. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
9. GOBBI, EDUARDO FELGA; ALBUQUERQUE, CARLOS EDUARDO CAMARGO DE; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Edielma do Rocio Chipanski. Proposição para melhoria do desempenho ambiental da indústria de painéis de madeira aglomerada no Brasil, 2006. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
10. KLOCK, UMBERTO; MAGALHÃES, WASHIGTON LUIS ESTEVES; KNESEBECK, ALEXANDRE; KAMINSKI, MOACIR. Participação em banca de Ezequiel Zatoní Mocelin. Antraquinona e Surfactante para otimização do processo Kraft com *Pinus* spp., 2005. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.
11. KLOCK, UMBERTO; MAIA, BEATRIZ HELENA L. N. SALES; RAMOS, LUIZ PEREIRA. Participação em banca de Ronaldo da Silva. Caracterização química e estrutural dos componentes do óleo essencial *Hydrocotyle*

*bonariensis*, LAMMARCK (*Umbelliferae*), 2005. (Química) Universidade Federal do Paraná.

12. MAGALHÃES, WASHIGTON LUIS ESTEVES; KLOCK, UMBERTO; MORESCHI, JOÃO CARLOS; PEREIRA, JOSÉ CARLOS DUARTE. Participação em banca de Daniel Chies. Influência do espaçamento sobre a qualidade e o rendimento da madeira serrada de *Pinus taeda* L., 2005. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

13. KLOCK, UMBERTO; YAMAMOTO, CARLOS ITSUO; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; ARCE, JÚLIO EDUARDO; NAKASHIMA, NELSON. Participação em banca de Eduardo Bittencourt. Parâmetros de otimização no processo de fabricação de celulose e papel, 2004. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

14. BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; PEREIRA, JOSÉ CARLOS DUARTE; ALBUQUERQUE, CARLOS EDUARDO CAMARGO DE; KLOCK, UMBERTO; MAGALHÃES, WASHIGTON LUIS ESTEVES. Participação em banca de Karinne Pereira de Siqueira. Variabilidade da massa específica de *Pinus taeda* L. em diferentes classes de sítio., 2004. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

15. KLOCK, UMBERTO; COUTINHO, F. M. B.; SYDENSTRICKER, T. H. D.; AMICO, S. C. Participação em banca de Valcineide Oliveira de Andrade Tanobe. Caracterização química de *Luffa cylindrica* para utilização na confecção de compósitos poliméricos., 2003. (Programa Interdisciplinar de PósGrad em Engenharia) Universidade Federal do Paraná.

16. KLOCK, UMBERTO; KAMINSKI, MOACIR; MAGALHÃES, WASHIGTON LUIS ESTEVES; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA. Participação em banca de Mariana Hassegawa. Qualidade da madeira de *Pinus taeda* de procedência da África do Sul, 2003. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

17. BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; NICÁCIO, J. Â.; BONDUELLE, A. F.; KLOCK, UMBERTO; BRAND, MARTHA ANDREA. Participação em banca de Alexsandro Bayestorff da Cunha. Avaliação do processo produtivos de uma indústria de "Clear Blocks" na região sul do Brasil, 2001. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

18. BONDUELLE, GHISLAINE MIRANDA; BONDUELLE, A.; KLOCK, UMBERTO; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA. Participação em banca de Daniele Previdi Olandoski. Rendimento, resíduos e considerações sobre melhorias no processo em indústria de chapas compensadas, 2001. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

19. IWAKIRI, S.; KEINERT JÚNIOR, SIDON; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Amandio Fofano Junior. Utilização de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden na manufatura de painéis madeira-cimento, 1999. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

20. MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; NAKASHIMA, TOMOE; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Fernando José Fabrowski. Abordagem anatômica, químico-qualitativa e botânica da Bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth) e suas variedades., 1998. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

21. MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Ricardo Jorge Klitzke. Avaliação das características do carvão da Bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth) em função da idade, do teor de umidade e da temperatura final de carbonização., 1998. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

22. SANTOS, ANADALVO JUAZEIRO DOS; HOSOKAWA, R. T.; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Roberto Rochadelli. Contribuição sócio-econômica da Bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth) na região metropolitana de Curitiba - Norte (RMC-N)., 1997. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

23. TOMASELLI, I.; KEINERT JÚNIOR, SIDON; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Emmanuel Carlos Enrique Rozas Mellado. Desenvolvimento Tecnológico para a Utilização de Madeira Serrada de *Eucalyptus grandis* na geração de produtos de maior Valor Agregado, 1993. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

## 8.5 EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE DOUTORADO

1. KLOCK, UMBERTO; SILVA, DIMAS AGOSTINHO DA; ANDRADE, ALAN SULATO DE. Participação em banca de Everilton José Cit. Influência da mistura de fibras de *Eucalyptus dunnii* M. e *Pinus taeda* L. de processo "Kraft" nas propriedades do papel., 2012. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

2. KLOCK, UMBERTO; VENSON, IVAN; MUÑIZ, G. I. B. Participação em banca de Alan Sulato de Andrade. Utilização de micropartículas de lignina kraft combinadas com amido anfótero visando o aumento das propriedades do papel embalagem, 2010. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

3. MORESCHI, JOÃO CARLOS; IWAKIRI, S.; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Elenise Leocádia da Silveira Nunes. Análise ergonômica dos aerodispersóides sólidos produzidos na industrialização da madeira, 2008. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

4. MUÑIZ, G. I. B.; KLOCK, UMBERTO. Participação em banca de Ivan Venson. Estudos em deslignificação com oxigênio com polpas Kraft de *Pinus* spp., 2008. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

5. KLOCK, UMBERTO; ZAWADZKI, SONIA FARIA; MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE. Participação em banca de José Anzaldo Hernández. Lignina Organosolv de *Eucalyptus dunnii*. Alternativa para a síntese de adesivos de

poliuretano para madeira, 2007. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

6. MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO; MAGALHÃES, WASHINGTON LUIS ESTEVES; KAMINSKI, MOACIR. Participação em banca de Silvana Nisgoski. Espectroscopia de Infravermelho próximo no estudo de características da madeira e papel de *Pinus taeda*, 2005. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

7. MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; KLOCK, UMBERTO; MATOS, JORGE LUIS MONTEIRO DE; BONDUELLE, A. Participação em banca de José Reinaldo Moreira da Silva. *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden: Propriedades, Usinabilidade, Aderência de Verniz, 2002. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

8. MUÑIZ, GRACIELA INES BOLZON DE; NAKASHIMA, TOMOE; KLOCK, UMBERTO; KAMINSKI, MOACIR; HIGA, R. V.; PEREIRA, SANATIEL DE JESUS. Participação em banca de Fernando José Fabrowski. *Eucalyptus smithii*: espécie produtora de óleo essencial, 2002. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

9. KLOCK, Umberto; MUÑIZ, Graciela Ines Bolzon de; KAMINSKI, Moacir Participação em banca de Sanatiel de Jesus Pereira. Avaliação das características e propriedades da polpa celulósica de *Mauritia vinifera* Martius e *Bactris inundata* Martius (*Palmae*) pelo processo Kraft, 2001. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

#### 8.6 BANCAS DE DEFESA DE MONOGRAFIA - ESPECIALIZAÇÃO

1. KLOCK, UMBERTO; DESCHEMAYER, SUELY. Participação em banca de Clara Landim Fritoli. A investigação de fibras palmáceas para a produção de papéis que sirvam à conservação e/ou restauração, 1999 (Especialização Em Conservação de Obras Sobre Papel) Universidade Federal do Paraná.

2. KLOCK, UMBERTO; DESCHEMAYER, SUELY. Participação em banca de Vivian Letícia Busnardo. Do papel trapo a diretrizes para papéis permanentes, 1999. (Especialização Em Conservação de Obras Sobre Papel) Universidade Federal do Paraná.

#### 8.7 BANCAS DE DEFESA DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO - GRADUAÇÃO

1. Participação em banca de André Felipe Cravo. Comparação das propriedades de papel de embalagem, 2017. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

2. Participação em banca de Julia Cristina Coelho. Caracterização da exposição ocupacional ao ruído em operador de máquina de papel, 2016. (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná.

3. Participação em banca de Renan François Iarek Silva. Avaliação do processo de fabricação de uma unidade industrial convertidora de embalagens, 2013. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
4. Participação em banca de Welynton Martins. Ciclos de recuperação e diferentes níveis de deslignificação sobre as propriedades do papel, 2013. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
5. Participação em banca de Rafael Harbs Lopes. Comparativo da mistura de fibras destinadas a fabricação de papel, 2013. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
6. Participação em banca de Felipe Zatt Schardosin. Desenvolvimento e teste de iniciadores para a identificação biomolecular de três espécies do gênero *Dalbergia* (*Fabaceae-Faboideae*), 2013. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
7. Participação em banca de Renan Augusto Dias da Luz. Estudo de Mercado no Setor de Construção Civil com ênfase em casas em "Wood Frame" e Painel SIP., 2012. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
8. Participação em banca de Rodrigo Longo Pleszczak. Análise da Produção de Vigas Laminadas Coladas de Eucalipto, 2011. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
9. Participação em banca de Luis Henrique Bittencourt de Oliveira. Destintabilidade de papéis impressos (impressão offset e rotogravura) através do processo flotação, 2011. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
10. Participação em banca de Daniela Cristina Potulski. Densidade e retratibilidade da madeira juvenil de *Pinus maximinoi* H. E. Moore e *Pinus taeda* L., 2010. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
11. Participação em banca de Rafael Lemes Zattoni. Avaliação do desgaste de facas de Picador Industrial de cavacos inclinado, 2009. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
12. Participação em banca de Walderson Klitzke. A Influência da adição de lodo de uma indústria papeleira na produção de cerâmica vermelha, 2009. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
13. Participação em banca de Marcela Karina Braga Macedo Sumida. Controle de aproveitamento de lâminas de madeira tropical na produção de capas para portas, 2009. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

14. Participação em banca de Filipe de Oliveira. Identificação dos principais problemas encontrados em pisos de madeira maciça, 2009. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
15. Participação em banca de Cristhiane Apfelgrun. Balança energético da produção de *Eucalyptus benthamii* em três sistemas de cultivo, 2009. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
16. Participação em banca de Nelson Felix da Silva. Adaptabilidade da certificação da cadeia de custódia em uma empresa madeireira situada na Amazônia legal, 2008. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
17. Participação em banca de Ederson Márcio Schuster. Controle de Qualidade na fabricação de pisos de madeira, 2008.(Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
18. Participação em banca de Cintia Dalavali. Princípios de regulagem do torno laminador sem fusos e avaliação dos parâmetros de qualidade das lâminas, 2008. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
19. Participação em banca de Élide de Oliveira Schamberg. A utilização da madeira serrada de pinus na construção civil: Programa Engenheiro da Família., 2007. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
20. Participação em banca de Fábio Takayoshi Gameiro. Análise da resistência em emenda tipo "Finger Joint" para madeira de *Pinus taeda*, 2007. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
21. Participação em banca de Alexandre Cezar Favilla. Aplicação de planilhas de cálculo no acompanhamento e controle da produção na indústria madeireira, 2007. (Engenharia Industrial Madeireira) UFPR.
22. Participação em banca de Liana Shélin Pscheidt. Avaliação das etapas do processo produtivo de portas lisas na Empresa Dal Pai, 2007. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
23. Participação em banca de Flint Borwei Lai. Avaliação do desempenho de serra fita francesa na fabricação de lamelas de madeira para a indústria madeireira, 2007. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
24. Participação em banca de Luciana Costa Leal. Caracterização da celulose e papel de *Eucalyptus dunnii* pelo processo Kraft com adição de etanol, 2007. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
25. Participação em banca de Mayara Elita Carneiro. Caracterização da qualidade da madeira de *Cryptomeria japonica*, 2007. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.



26. Participação em banca de Rodrigo Giovanella. Caracterização do índice de rachadura em *Eucalyptus* spp. e sua influência na formação de rachaduras de topo de tora., 2007. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
27. Participação em banca de Ana Livia Barbosa Botelho. Determinação dos custos de produção associados a fabricação de escadas em madeira - Torneados Munoz-Espanha, 2007. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
28. Participação em banca de Rafael José de Simoni. Implantação de Sistema para Controle do Fluxo de Estoque de uma Indústria Madeireira, 2007. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
29. Participação em banca de Ulysses de Proença Stonoga. Processo industrial de fabricação de celulose e papel. testes de refinação com variações de pH, 2007.(Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
30. Participação em banca de Rodrigo Zambon. Protótipo de uma mesa de tênis visando baixo custo de produção e aumento da resistência estrutural, 2007. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
31. Participação em banca de Gustavo Von Linsingen. Determinação do teor de extrativos no circuito de formação do papel, 2006. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
32. Participação em banca de Cilene Cristina Borges. Diagnóstico da situação atual e definição de técnicas para extensão da vida útil dos postes de madeira instalados na Ilha do Mel, 2006. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
33. Participação em banca de Leonardo Orzechowski Júnior. Influência da variação do teor de umidade na confecção de peças de piso rústico, 2006. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
34. Participação em banca de Andreia Ribas Diogo de Souza. Margem de comercialização das importações francesas de pisos de madeira tropical maciça, 2006. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
35. Participação em banca de Everilton José Cit. Proposta de disciplina de papel para impressão para o Curso de Tecnologia em Artes Gráficas da UTFPR, 2006. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.
36. Participação em banca de Marcos José Lorenzi. Avaliação do tempo no processo de produção de molduras, 2005. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

37. Participação em banca de Marco Aurélio de Carvalho. Arqueamento em madeira de Maçaranduba (*Manilkara huberi*), 2004. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

38. Participação em banca de Evaristo Miguel Blaskovski Jr. Determinação dos agentes causadores de defeitos em tábuas aplainadas de *Pinus spp.*, 2004. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

39. Participação em banca de Cristiane Crepaldi. Implantação da norma NBR-ISO 9001:2000 na operação e manutenção do aproveitamento hidroelétrico Itiquira., 2004. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

40. Participação em banca de Alex Gonçalves. Influência da localização das peças de madeira no interior da câmara de secagem e aplicação do acondicionamento na melhoria da qualidade, 2004. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

41. Participação em banca de Fernanda Ostan. Linha de produção de molduras em uma empresa chilena, 2004. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

42. Participação em banca de Wilmar José Pruess Jr. Planejamento e controle da produção na área moveleira, 2004. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

43. Participação em banca de Alberty Carneiro de Oliveira. Processo de fabricação do MDF., 2004. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

44. Participação em banca de Edgar Zaleski. Qualidade dos cavacos de eucalipto em função do ângulo da faca, 2004. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

45. Participação em banca de Gustavo Lemes Zattoni. Suprimento e qualidade da madeira, bem como os processos industriais no pólo madeireiro de Telêmaco Borba - PR, 2004. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

46. Participação em banca de Alan Sulato de Andrade. Utilização do Pilodyn para predição da densidade básica da madeira em plantios comerciais de *Eucalyptus spp.*, 2004. (Engenharia Industrial Madeireira) Universidade Federal do Paraná.

## 8.8 COMISSÕES DE AVALIAÇÕES DE CURSOS

1. GESTÃO AMBIENTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS – UFGD. Dourados-MS. Renovação de Reconhecimento de Curso, 2017.

2. ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA – UNIVERSIDADE VALE DO RIO VERDE – UninCor – Três Corações-MG. Renovação de Reconhecimento de Curso, 2017.
3. ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - FACULDADE UNINASSAU JOÃO PESSOA - Faculdade Maurício de Nassau de João Pessoa, João Pessoa/PB. Reconhecimento de Curso, 2017.
4. ENGENHARIA AMBIENTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - Campus de Buri - Lagoa do Sino. Buri/SP. Reconhecimento de Curso, 2017.
5. GESTÃO AMBIENTAL - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA – UNIPAMPA - Campus São Gabriel - São Gabriel/RS. Renovação de Reconhecimento de Curso, 2017.
6. ENGENHARIA AMBIENTAL - Faculdade ESAMC São Paulo – ESAMC. Unidade São Paulo – CJMJ. São Paulo/SP. Autorização, 2017.
7. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE DE ECONOMIA E FINANÇAS DO RIO DE JANEIRO. Unidade Administrativa, Rio de Janeiro/RJ. Renovação de Reconhecimento de Curso, 2016.
8. ENGENHARIA FLORESTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI - Campus Sete Lagoas – CSL, Sete Lagoas/MG. Reconhecimento de Curso, 2016.
9. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE ESAMC CAMPINAS -Campus – Campinas-SP. Reconhecimento de Curso, 2016.
10. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE NORDESTE. North Shopping - Fortaleza/CE. Autorização, 2016.
11. ENGENHARIA AMBIENTAL - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA – UNIPAMPA, Campus Caçapava do Sul, Caçapava do Sul/RS. Reconhecimento de Curso, 2016.
12. ENGENHARIA FLORESTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA, Campus de Parauapebas/UFRA, Parauapebas/PA. Reconhecimento de Curso, 2016.
13. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE DELTA, Campus II – Paralela, Salvador/BA. Autorização, 2016.
14. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS DE JEQUIÉ, Unidade SEDE, Jequié/BA. Autorização, 2016.
15. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADES INTEGRADAS STELLA MARIS DE ANDRADINA, Andradina/SP. Autorização, 2016.

16. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE METROPOLITANA DE ANÁPOLIS, Unidade SEDE, Anápolis/GO. Reconhecimento de Curso, 2016.
17. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE ANHANGUERA PITÁGORAS VOTORANTIM, Unidade SEDE, Votorantim/SP. Autorização, 2015.
18. ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS, CAMPUS UNIVERSITÁRIO, Capão do Leão/RS - Pelotas/RS. Reconhecimento de Curso, 2015.
19. ENGENHARIA FLORESTAL - INSTITUTO MACAPAENSE DE ENSINO SUPERIOR, CAMPUS - MACAPÁ – CENTRO, Macapá/AP. Renovação de Reconhecimento de Curso, 2014.
20. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE UNINASSAU PARNAÍBA, Sede. Parnaíba/PI. Autorização, 2014.
21. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE PANAMERICANA DE JI-PARANÁ, Unidade SEDE Ji-Paraná/RO. Autorização, 2015.
22. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE DE PINDAMONHANGABA - FUNVIC ,Pindamonhangaba/SP. Autorização, 2014.
23. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE DO FUTURO, Unidade SEDE, Manhuaçu/MG. Autorização, 2014.
24. ENGENHARIA FLORESTAL - FACULDADE DE RONDÔNIA, Campus - Porto Velho – Rural, Porto Velho/RO. Renovação de Reconhecimento de Curso, 2014.
25. ENGENHARIA AMBIENTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL, Campus Cerro Largo, Cerro Largo/RS. Reconhecimento de Curso, 2015.
26. ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA, Unidade SEDE, Cruz das Almas/BA. Renovação de Reconhecimento de Curso, 2016.
27. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE NORDESTE, DUNAS, Fortaleza/CE. Reconhecimento de Curso, 2014.
28. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE PITÁGORAS DE BETIM, Campus Betim, Betim/MG. Reconhecimento de Curso, 2013.
29. ENGENHARIA FLORESTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - Campus Samambaia, Goiânia/GO. Reconhecimento de Curso, 2014.
30. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE UNINASSAU TERESINA, Campus - Teresina - Joquei Clube, Teresina/PI. Autorização, 2013.

31. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE UNINASSAU FORTALEZA, Unidade SEDE, Fortaleza/CE. Autorização, 2015.
32. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE DE INFORMÁTICA DE OURO PRETO DO OESTE, UNEOURO, Ouro Preto do Oeste/RO. Autorização, 2014.
33. ENGENHARIA AMBIENTAL - UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS, SEDE, São Leopoldo/RS. Reconhecimento de Curso, 2015.
34. ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, Campus Vitória, Vitória/ES. Reconhecimento de Curso, 2014.
35. ENGENHARIA AMBIENTAL - UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ, NORTE, SHOPPING, Rio de Janeiro/RJ. Reconhecimento de Curso, 2013.
36. ENGENHARIA AMBIENTAL - UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SANTOS, Campus D. Idílio Jose Soares, Santos/SP. Reconhecimento de Curso, 2014.
37. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE SANTA RITA, CAMPUS II, Conselheiro Lafaiete/MG. Reconhecimento de Curso, 2013.
38. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE PITÁGORAS DE BELO HORIZONTE, Unidade Raja, Belo Horizonte/MG. Reconhecimento de Curso, 2013.
39. ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS, Unidade Sede, Lavras/MG. Reconhecimento de Curso, 2014.
40. ENGENHARIA AMBIENTAL - INSTITUTO DE ENSINO SUPERIOR FUCAPI, Campus - Manaus - Distrito Industrial, Manaus/AM. Reconhecimento de Curso, 2013.
41. ENGENHARIA DE PETRÓLEO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, Campus de Natal, Natal/RN, Reconhecimento de Curso, 2013.
42. ENGENHARIA NUCLEAR - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ. Reconhecimento de Curso, 2013.
43. ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - FACULDADE ESTÁCIO DE SÁ DE OURINHOS, Ourinhos/SP. Autorização, 2013.
44. ENGENHARIA AMBIENTAL - CENTRO UNIVERSITÁRIO LEONARDO DA VINCI, Indaial -SC. Reconhecimento de Curso, 2013.
45. ENGENHARIA AMBIENTAL - UNIVERSIDADE DE FORTALEZA, Campus - Fortaleza - Edson Queiroz, Fortaleza/CE, 2012.

46. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE UNA DE BETIM, Campus Sede, Betim/MG. Autorização, 2012.
47. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE ÚNICA DE IPATINGA, Campus Principal, Ipatinga/MG, 2012.
48. ENGENHARIA FLORESTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS, Campus Sorocaba, Sorocaba/SP, Reconhecimento de Curso, 2012.
49. ENGENHARIA DE PESCA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO, Unidade SEDE, Mossoró/RN, Reconhecimento de Curso, 2013.
50. ENGENHARIA AMBIENTAL - UNIVERSIDADE BRASIL, Campus - Descalvado - Pq Universitário, Descalvado/SP, Reconhecimento de Curso, 2012.
51. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE METROPOLITANA DE CAMAÇARI, Unidade II, Camaçari/BA. Reconhecimento de Curso, 2011.
52. ENGENHARIA AMBIENTAL - CENTRO UNIVERSITÁRIO DA CIDADE, Unidade Centro - Metrô Praça Onze, Rio de Janeiro/RJ. Reconhecimento de Curso, 2011.
53. ENGENHARIA AMBIENTAL - UNIVERSIDADE DE CUIABÁ, UNIC - Beira Rio, Cuiabá/MT. Reconhecimento de Curso, 2012.
54. ENGENHARIA AMBIENTAL - INSTITUTO SUPERIOR DE CIÊNCIAS APLICADAS – ISCA, Unidade SEDE, Limeira/SP, Reconhecimento de Curso, 2011.
55. ENGENHARIA AMBIENTAL - UNIVERSIDADE NILTON LINS, Uninilton Lins, Manaus/AM. Reconhecimento de Curso, 2012.
56. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADES INTEGRADAS DE FERNANDÓPOLIS, Unidade Fernandópolis - Campus Universitário, Fernandópolis/SP, Reconhecimento de Curso, 2012.
57. ENGENHARIA AMBIENTAL - CENTRO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA DE MACHADO, Unidade Sede, Machado/MG. Autorização, 2010.
58. ENGENHARIA AMBIENTAL - CENTRO UNIVERSITÁRIO DE FORMIGA, UNIFOR/MG, Formiga/MG. Reconhecimento de Curso, 2011.
59. ENGENHARIA FLORESTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ, Campus Professora Cinobelina Elvas, Bom Jesus/PI, Reconhecimento de Curso, 2011.
60. ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, Campus Universitário de Cuiabá, Cuiabá/MT. Reconhecimento de Curso, 2012.

61. ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA, Unidade SEDE, Cruz das Almas/BA, Reconhecimento de Curso, 2011.

62. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE DE AMERICANA, Sede, Americana/SP, Reconhecimento de Curso, 2011.

63. ENGENHARIA AMBIENTAL - UNIVERSIDADE DE UBERABA, Unidade Fundinho, Uberlândia/MG, Reconhecimento de Curso, 2011.

64. ENGENHARIA FLORESTAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA, Campus de Frederico Westphalen, Frederico Westphalen/RS, Reconhecimento de Curso, 2012.

65. ENGENHARIA AMBIENTAL - FACULDADE UNIDA DA PARAÍBA, Unidade SEDE, João Pessoa/PB. Reconhecimento de Curso, 2011.

66. ENGENHARIA AMBIENTAL - CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIVATES, Unidade SEDE, Lajeado/RS. Reconhecimento de Curso, 2011.

67. ENGENHARIA AMBIENTAL - CENTRO UNIVERSITÁRIO SALESIANO DE SÃO PAULO, Unidade de Ensino de Americana - Campus Dom Bosco, Americana/SP. Reconhecimento de Curso, 2011.

68. GESTÃO AMBIENTAL - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS, UFGD - Unidade I, Dourados-MS, 2012

69. CURSO SUPERIOR EM TECNOLOGIA DA MADEIRA, UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE, Lages-SC. Autorização, 1997.

## 9. APRESENTAÇÃO DE PALESTRAS, MESAS REDONDAS OU CURSOS EM EVENTOS ACADÊMICOS

### 9.1. CONVIDADO

1. Conferencista no II Encontro Presencial do Curso de Pós-graduação em Negócios e Sustentabilidade da Produção Madeireira, 2012. UFPR. (Encontro). Inovações Tecnológicas na Indústria de Madeira.

2. Conferencista na Parceria Científica Brasil - Japão para o Desenvolvimento Sustentável, 2012. UFPR. (Seminário). The UFPR's Wood Industrial Engineering Course.

3. Conferencista no ZHolz Universidade de Hamburgo UHH. 2011 - International Opportunities for German Students, 2011. UFPR-UHH UNIBRAL. Project for students mobility.

4. Conferencista no HolzChemie Kolloquium, 2010. Universidade de Hamburgo UHH. The Pulp and Paper Industry in Brazil.
5. Conferencista no II Encontro de Multiplicadores da Comissão de Responsabilidade Social, Tribunal Regional do Trabalho Paraná - TRT-PR 2010. Vantagens do uso do papel reciclado frente ao papel clorado.
6. Conferencista no 6º. Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Industrial Madeireira, 2009. (Encontro). Perspectivas para a Engenharia Industrial Madeireira.
7. Apresentação 35ª. Semana de Estudos Florestais, 2009. Reciclagem Industrial do Papel - História da Indústria de Celulose e Papel no Brasil.
8. Conferencista na Semana de Ciência e Tecnologia UDESC, 2009. Química da Madeira - Oportunidade de negócios.
9. Conferencista no Holzphysikalisches Kolloquium, Universidade de Hamburgo UHH. 2008. Brazilian forest and wood industry situation, some aspects from Paraná State and some informations about UFPR..
10. Palestrante no IV CONGRESSO INTERNACIONAL DE PRODUTOS DE MADEIRA SÓLIDA DE FLORESTAS PLANTADAS. ABIMCI, Curitiba. 2008.
11. Apresentação de Poster/Painel no III FORUM BRAFITEC, 2007. Cooperação entre a UFPR e a ESB - École Supérieure du Bois.
12. Conferencista Departamento de Madera, Celulosa y Papel, Universidad de Guadalajara. 2007. Biocombustibles.
11. Conferencista no SEMINARIO INTERNACIONAL DE VERANO, 2007. Universidad de Guadalajara. La experiencia brasileña en el uso de biocombustibles: Panorámica del uso del alcohol y biodiesel.
12. Apresentação na Semana do Papel - Cooperação ABTCP e UFPR, 2007. (Oficina). O Setor de Celulose e Papel no Brasil e no Mundo.
13. Apresentação no 2e Forum Franco-Brésilien - BRAFITEC, 2006. (Simpósio) Dupla diplomação - Engenharia Industrial Madeireira.
14. Conferencista no 2º. Congresso Internacional do Pinus, 2006. (Congresso) Produtividade e qualidade no Processamento de Pinus.



15. Apresentação no Evento Rotas Estratégicas para o Futuro da Indústria Paranaense, Federação das Indústrias do Paraná – FIEP. 2006. Painel de Especialistas - Bens de Consumo: têxtil e confecções, couro e calçados, cerâmica e azulejos e madeira e móveis..

16. Apresentação na Reunião da Comissão de Fibra Longa, 2005. (Encontro). III Reunião da Comissão de Fibra Longa ABTCP.

17. Conferencista na 5ª. Reunião Técnica ACR - Associação Catarinense de Empresas Florestais, 2003. (Encontro). Qualidade da Madeira de *Pinus* spp.

18. Conferencista no XII Seminário de Profissões, 2003. Colégio Martinus, Curitiba. A Profissão de Engenheiro Industrial Madeireiro.

19. IIº Congresso Ibero-Americanos de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos Florestais - I Seminário em Tecnologia da Madeira e Produtos não-madeiráveis, 2002. (Congresso). Avaliação de Trabalhos.

20. Conferencista no 6º Seminário de Profissões, 1997. Curso Expoente, Curitiba. A Engenharia Florestal - O Curso na UFPR.

## 9.2 VOLUNTÁRIO

1. Apresentação na 7ª. Feira de Cursos e Profissões da UFPR, 2009. (Oficina). Exposição Curso de Engenharia Industrial Madeireira.

2. Apresentação no Encontro Estudantes Brasil - Alemanha, 2009. UFPR-UHH (Encontro). Forest Business in Brazil.

3. IIIº Encontro de Coordenadores de Cursos - SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO E TUTORIA DO FLUXO ACADÊMICO - SAT, 2009.

4. II Encontro de Coordenadores de Cursos UFPR - AVALIAÇÃO EXTERNA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR, 2009.

5. Apresentação na 6ª. Feira de Cursos e Profissões da UFPR, 2008. (Oficina). Exposição do Curso de Engenharia Industrial Madeireira.

6. Apresentação no 15º Evinci, 2007. (Encontro). Organização.

7. Apresentação na 5ª. Feira de Cursos e Profissões UFPR, 2007. Palestra: Curso de Engenharia Industrial Madeireira.

8. Apresentação na 4ª. Feira de Cursos e Profissões UFPR, 2006. Palestra: Curso de Engenharia Industrial Madeireira.
9. Apresentação na 4ª. Feira de Cursos e Profissões UFPR. Curso de Engenharia Industrial Madeireira - Exposição e informações, 2006. (Oficina)
10. 1º. Seminário Espectroscopia no Infra Vermelho Próximo (NIR) Aplicado à Indústria - Métodos não Destrutivos, 2006. 1º. Seminário Espectroscopia no Infra Vermelho Próximo (NIR) Aplicado à Indústria - Métodos não Destrutivos.
11. 2º Seminário das Atividades Formativas da UFPR, 2005. (Seminário)
12. Apresentação na III Feira de Cursos e Profissões UFPR, 2005. (Oficina)  
III Feira de Cursos e Profissões UFPR - Engenharia Industrial Madeireira.
13. IV FAGRAD - Fórum de Atividades Formativas, 2005. (Oficina) IV FAGRAD - Fórum de Atividades Formativas.
14. 12º. EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2004. (Encontro). Orientador de Trabalhos de Iniciação Científica.
15. Congresso Internacional de Pinus, 2004. (Congresso). Engenharia Industrial Madeireira - Exposição.
16. IIª. Feira de Cursos e Profissões UFPR, 2004. (Oficina). O Curso e a Profissão - Engenharia Industrial Madeireira.
17. XI Fórum de Docentes e Discentes, 2004. (Seminário)
18. Apresentação no 11º. EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2003. Orientador de Trabalhos de Iniciação Científica.
19. Apresentação na Iª Feira de Cursos e Profissões, 2003. Iª Feira de Cursos e Profissões UFPR. A Engenharia Industrial Madeireira.
20. Apresentação de Poster/Painel na 10ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis, 2002. (Encontro).
21. 10ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira dos Pesquisadores Nikkeis - apresentação de trabalho.
22. Conferencista no Seminário A vida Profissional após a Graduação, 2002. A vida Profissional após a Graduação.

23. Atualização em Ciência e Tecnologia da Madeira, 2002. Participação.
- .
24. Apresentação de Poster/Painel no(a) CIADICYP 2002 - Congreso IberoAmericano de Investigación en Celulosa y Papel 2002, 2002. (Congresso). Propriedades do papel kraft feito a mão a partir da madeira de *Pinus maximinoi* H.E. Moore e *Pinus taeda* L..
25. Seminário Madeira de Eucalipto: Tendências e Usos, 2001. (Seminário)
26. Curso de Desenvolvimento Interpessoal e de Equipe, 1999. (Oficina)
- .
27. 1º SEMINÁRIO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA: Marco Referencial de Educação na UFPR, 1999. (Seminário)
28. Seminário Nacional de Educação e Habilitação Profissional, 1999. CONFEA, Brasília (Seminário)
29. 1º Seminário de Articulação entre a Graduação e a Pós-Graduação, 1998. (Seminário)
30. Apresentação no 5º Evento de Iniciação Científica UFPR - EVINCI/97, 1997. (Encontro) 5º Evento de Iniciação Científica UFPR. Orientador de Trabalhos.
31. Apresentação 4º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 1996. (Encontro) 4º EVINCI - Evento de Iniciação Científica. Orientador de Trabalhos.

## 10. PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS e PARECERES “AD DOC”

### 10.1 REVISOR DE PERIÓDICO

1. 2010 - Atual - Floresta e Ambiente. Revisor de artigos científicos na área de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais - Química da Madeira e Tecnologia de celulose e papel
2. 2008 – Atua - Revista do Instituto Florestal. Revisor de artigos científicos na área de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais - Química da Madeira e Tecnologia de celulose e papel
3. 2002 - Atual - Cerne (UFLA). Revisor de artigos científicos na área de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais - Química da Madeira e Tecnologia de celulose e papel

4. 2000 - Atual - Ciência Florestal. Revisor de artigos científicos na área de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais - Química da Madeira e Tecnologia de celulose e papel

5. 1998 – atual - Revista Árvore. Revisor de artigos científicos na área de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais - Química da Madeira e Tecnologia de celulose e papel.

6. 1997 - Atual - Scientia Forestalis (IPEF) Revisor de artigos científicos na área de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais - Química da Madeira e Tecnologia de celulose e papel

7. 1996 – Atual - Floresta (UFPR). Revisor de artigos científicos na área de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais - Química da Madeira e Tecnologia de celulose e papel

## 10.2 MEMBRO DE CORPO EDITORIAL

1. 2000 – 2010 - Floresta (UFPR). Representante da área de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais - Química da Madeira e Tecnologia de celulose e papel.

## 10.3 EMISSÃO DE PARECERES “AD DOC”

1. 2004 – 2012 - Consultoria Ad Hoc CNPq. Foram submetidos 54 Processos com projetos. Todos 54 foram atendidos com pareceres.

2. 2002 - Revisor de Trabalhos científicos – II Congresso Ibero-Americano de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos Florestais. DOC. 87

3. 2002 – 2003 - FAPEMIG – Fundação de Amparo a Pesquisa do estado de Minas Gerais. Assessor “Ad doc” – Projeto de Pesquisa

4. 1998 – atual - Comitê Setorial de Pesquisa Setor de Ciências Agrárias/UFPR - Assessor “ ad hoc” – projetos de pesquisa, relatórios de pesquisa.

## 11. EXERCÍCIOS DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR, SETORIAL, DEPARTAMENTAL, COORDENAÇÃO DE CURSOS GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO, REPRESENTAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIADOS

### 11.1 CARGOS ADMINISTRATIVOS:

2016 – Atual - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Florestal. Coordenador do Curso de Engenharia Florestal.

2014 – 2016 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Florestal. Coordenador do Curso de Engenharia Florestal.

2009 – 2011 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Industrial Madeireira. Coordenador do Curso de Engenharia Industrial Madeireira.

2007 – 2009 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Industrial Madeireira. Vice Coordenador do Curso de Engenharia Industrial Madeireira.

2004 - 2006 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Industrial Madeireira. Coordenador do Curso de Engenharia Industrial Madeireira.

2002 – 2004 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Industrial Madeireira. Coordenador do Curso de Engenharia Industrial Madeireira.

04/2002 - 11/2002 - Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal, Vice-chefe de Departamento.

1996 – 1998 - Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal, Vice-chefe de Departamento.

## 11.2 PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIADOS

11/2014 – atual - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Florestal. Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Florestal (presidente).

05/2015 – atual - Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Representante Suplente da Área de concentração de Tecnologia da Madeira no Colegiado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal.

10/2010 - 07/2011 Universidade Federal do Paraná. Conselho Universitário. Representante do Fórum de Coordenadores dos Cursos de Graduação.

10/2010 - 07/2011 – Universidade Federal do Paraná, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão. Representante do Fórum de Coordenadores dos Cursos de Graduação.

12/2007 – atual - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Industrial Madeireira. Membro do NDE - Núcleo Docente Estruturante do Curso.

05/2002 – 2014 - Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Representante Titular do DETF no Colegiado do Curso de Engenharia Florestal.

12/2000 - 12/2002 - Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Representante Titular da Área de concentração de Tecnologia da Madeira no Colegiado do Curso de Pós-graduação em Engenharia Florestal.

01/1999 - 11/2002 - Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Representante titular do DETF no Colegiado do Curso de Engenharia Industrial Madeireira.

03/1997 - 05/2002 - Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Representante Titular do DETF no Colegiado do Curso de Engenharia Florestal.

### 11.3 PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES/COMITÊS COM PORTARIA

08/2016 - 12/2016 - Setor de Ciências Agrárias. Comissão de Sindicância. Portaria 61- 2016. Processo 23075.122391/2016-10

03/2015 – atual - Setor de Ciências Agrárias – CIFLOMA, Membro Conselho de Gerenciamento. Portaria nº 14/2015.

10/2010 - 03/2011 - Reitoria, Pró-Reitoria de Graduação. Comissão de Reformulação de Resolução CEPE 06/10 - Ajuste Curricular – Presidente.

10/2010 - 07/2011 Universidade Federal do Paraná. Fórum de Coordenadores de Cursos de Graduação. Presidente.

11/2010 - 06/2011 – Reitoria UFPR, Comissão Infraestrutura. Portaria 1249

03/2008 - 03/2009 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Industrial Madeireira. Presidente Comissão Reformulação Curricular – Implantação do Curso em Turno Noturno.

12/2007 - 05/2012 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Industrial Madeireira, Presidente Comissão de Acompanhamento do Projeto Pedagógico do Curso.

09/2007 – Atual - Reitoria, Pró-Reitoria de Graduação e Ensino Profissionalizante. Representante Titular do Setor de Ciências Agrárias no Comitê de Monitoria UFPR.

01/2007 - 01/2009 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Industrial Madeireira. Presidente Comissão Orientadora de Estágios.

09/2006 - 09/2010- Setor de Ciências Agrárias. Membro do Grupo Estratégico do Setor de Ciências Agrárias.

08/2006 - 09/2006- - Setor de Ciências Agrárias. Curso de Pós-graduação em Engenharia Florestal. Presidente de Comissão de Revalidação de Diploma.

10/2002 - 10/2002 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal. Comissão de seleção de candidatos para ingresso no

Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal - área de Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais.

07/2002 - 10/2004 - Setor de Ciências Agrárias, Comitê Setorial de Pesquisa. Presidente do Comitê Setorial de Pesquisa

05/2002 - 10/2004 - Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Representante titular do DETF no Comitê Setorial de Pesquisa.

10/2001 - 10/2001 - Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Comissão de Seleção dos candidatos ao ingresso no Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal - área de concentração - Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais.

10/2001 - 04/2002 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Pós Graduação Em Engenharia Florestal. Presidente de Comissão de revalidação de Diploma de Doutorado.

07/1998 - 05/2000 Reitoria UFPR. Comissão de acompanhamento de obras das instalações do Curso de Engenharia Florestal (Membro)

11/1997 - 12/1997 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Florestal. Comissão de seleção de candidatos às vagas independente de concurso vestibular - 1998 (Membro).

12/1996 - 01/1997 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Florestal. Comissão de seleção de candidatos às vagas independente de concurso vestibular (Membro).

04/1996 - 04/2002 - Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Representante suplente do DETF no Comitê Setorial de Pesquisa.

01/1996 - 02/1996 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Florestal. Comissão de seleção de candidatos as vagas independente de concurso vestibular. (Membro)

09/1994 - 11/1994 - Pró Reitoria de Recursos Humanos e Assuntos Estudantis Comissão de Sindicância - Port. 1433/PRHAE (Membro).

12/1995 - 05/2002 - Setor de Ciências Agrárias, Curso de Engenharia Florestal. Membro de Comissão Orientadora de Estágios. Portaria: 14/95 SCA.

01/1994 – Atual - Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Membro Corpo Científico da Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná - Convênio com UFPR.

04/1994 - atual - Coordenador do Laboratório de Polpa e Papel do DETR. Portaria no 001/DETR-AG

08/1993 - 10/1993 - Setor de Ciências Agrárias. Comissão de Sindicância - Port. 014/93-AG (Presidente).

#### 11.4 PARTICIPAÇÃO EM COOPERAÇÕES-CONVÊNIOS

08/2007 – 2012 – UFPR – Reitoria. Coordenador de Convênio Internacional - UFPR/Universidade de Hamburgo – UHH.

07/2007 - 01/2012 – UFPR - Setor de Ciências Agrárias. Coordenador de Programa UNIBRAL - CEIM/ZHOLZ - UFPR/UHH.

11/2004 – 2009 – UFPR - Setor de Ciências Agrárias. Coordenador do Termo de Cooperação UFPR-Université de la Polynésie Française.

11/2004 – 2007 – UFPR - Setor de Ciências Agrárias. Coordenador do Termo de Convênio UFPR-Diel Equipamentos Ltda.

11/2000 - 10/2005 - UFPR - Setor de Ciências Agrárias, 1º Curso de Especialização em Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais. Vice-coordenador - Termo de Convênio UFPR-UNIPLAC - Port. 324.

06/2000 - 05/2005 - UFPR. Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Coordenador de Convênio de Cooperação - UFPR-Universidade do Planalto Catarinense. Portaria no. 154 e Ato Executivo no. 154 - Termo de Cooperação no. 025 – UFPR/UNIPLAC. – Coordenador

06/1997 - 04/2002 - UFPR. Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal. Coordenador de Convênio de Cooperação UFPR-Universidade do Contestado. Ato Executivo no. 088/97 Termo de Cooperação no. 066/97 UFPR/UNC – Coordenador

#### 12. HONRARIAS

1995 - Professor homenageado pela Turma de Engenharia Florestal UFPR-94.

1996 - Patrono da Turma de Engenharia Florestal da UFPR-95.

1997 - Professor homenageado pela Turma de Engenharia Florestal UFPR-96.

1998 - Patrono da Turma de Engenharia Florestal da UFPR-97.

1998 - Professor homenageado - Engenharia Florestal UnC.

1999 - Paraninfo da Turma de Engenheiros Florestais de 1998 - UFPR.

2000 - Nome de Turma - Curso de Tecnologia da Madeira - UNIPLAC

2004 - Professor homenageado - Engenharia Industrial Madeireira - UFPR

2005 - Paraninfo da Turma de Engenharia Industrial Madeireira - UFPR

2006 - Paraninfo e Nome de Turma - Engenharia Industrial Madeireira - UFPR

2007 - Paraninfo da Turma de Engenharia industrial Madeireira - UFPR

2008 - Paraninfo da Turma de Engenharia Industrial Madeireira - UFPR

2009 - Paraninfo da Turma de Engenharia Industrial Madeireira - UFPR

2010 - Paraninfo da Turma de Engenharia Industrial Madeireira – UFPR



2011 - Paraninfo da Turma de Engenharia Industrial Madeireira – UFPR  
2012 - Paraninfo da Turma de Engenharia Industrial Madeireira – UFPR  
2017 - Paraninfo da Turma de Engenharia Industrial Madeireira 2016– UFPR  
2017 - Patrono da Turma de Engenharia Florestal 2016.2– UFPR

### 13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Reunir as informações para elaboração deste memorial descritivo mostrou-se enriquecedor no sentido da reflexão sobre as etapas realizadas durante a carreira docente, sobre as decisões tomadas em relação a trajetória, algumas esperadas para um professor do magistério superior, outras necessárias para assegurar o desenvolvimento de um projeto. No meu caso, em determinado momento a opção de trabalhar para a consolidação de uma nova profissão junto a meus colegas docentes e aos alunos, tomando a frente por cerca de aproximadamente 10 anos se tornou decisiva, e do tripé ensino, pesquisa e extensão, o ensino recebeu a maior atenção, com o intuito de fortalece-lo nos cursos de bacharelado em que atuei e continuarei a atuar. De nenhuma forma posso me arrepender pois ao voltar meu olhar ao trabalho realizado, verifico o enriquecedor efeito da educação sobre as pessoas jovens e maduras, que foram meus alunos ou que frequentaram com sucesso os cursos de Engenharia Florestal e Engenharia Industrial Madeireira, ou ainda nos programas de mestrado ou doutorado que se qualificaram profissionalmente, mas sobretudo se tornaram cidadãos conscientes da nossa sociedade, o que me leva a crer na frase emblemática de Paulo Freire:

“Ensinar não é transferir conhecimento, mas criar as possibilidades para a sua própria produção ou a sua construção.”

Curitiba-PR, junho de 2017

Umberto Klock

Professor