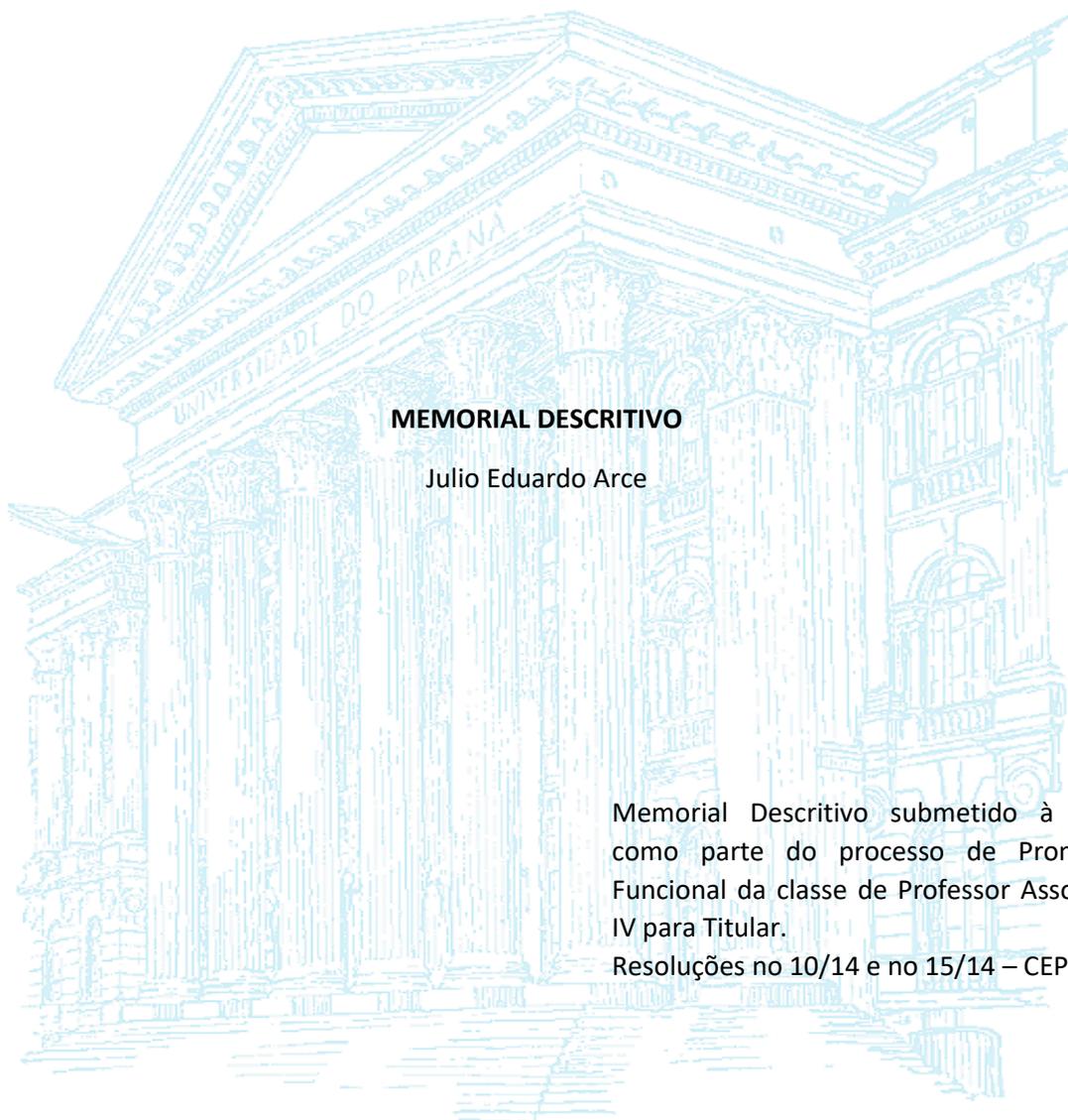


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FLORESTAIS**



**MEMORIAL DESCRITIVO**

Julio Eduardo Arce

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  
2019**

## SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO .....	4
2.	DADOS PESSOAIS E FORMAÇÃO.....	5
2.1	INTRODUÇÃO.....	5
2.2	DADOS PESSOAIS.....	7
2.3	FORMAÇÃO ACADÊMICA.....	7
3.	ATUAÇÃO PROFISSIONAL.....	8
4.	ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO .....	9
4.1	ENSINO NA GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO .....	9
4.1.1	Ensino na Graduação.....	9
4.1.2	Ensino na Pós-Graduação.....	9
4.2	ORIENTAÇÕES DE TESES DE DOUTORADO CONCLUÍDAS .....	10
4.3	COORIENTAÇÕES DE TESES DE DOUTORADO CONCLUÍDAS .....	11
4.4	ORIENTAÇÕES DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO CONCLUÍDAS .....	12
4.5	COORIENTAÇÕES DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO CONCLUÍDAS..	14
4.6	ORIENTAÇÃO DE MONOGRAFIA DE CONCLUSÃO DE CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO.....	16
4.7	ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO .....	17
4.8	ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA/MONITORIA/BOLSA PERMANÊNCIA .....	18
4.9	ORIENTAÇÕES DE TESES EM ANDAMENTO .....	19
4.10	ORIENTAÇÕES DE DISSERTAÇÕES EM ANDAMENTO.....	19
5.	PRODUÇÃO INTELECTUAL.....	20
5.1	ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS .....	20
5.2	CAPÍTULOS DE LIVROS .....	26
5.3	TRABALHOS COMPLETOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS	27
5.4	RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS .....	30
5.5	MATERIAL DIDÁTICO PUBLICADO .....	32
6.	ATIVIDADES DE EXTENSÃO.....	33
6.1	PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS.....	33
7.	COORDENAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO E LIDERANÇAS DE GRUPOS DE PESQUISAS ..	35
7.1	PROJETOS DE PESQUISA .....	35
7.2	PARTICIPAÇÃO COM INTREGRANTE DE GRUPOS DE PESQUISA .....	35

8.	PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE GRADUAÇÃO, DE MESTRADO E DOUTORADO, AVALIAÇÕES E PARCECERES “AD HOC”	36
8.1	CONCURSOS PÚBLICOS	36
8.2	BANCAS DE DEFESA DE TESES DE DOUTORADO	37
8.3	BANCAS DE DEFESA DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO	41
8.4	BANCAS DE DEFESA DE MONOGRAFIA – ESPECIALIZAÇÃO	48
8.5	BANCAS DE DEFESA DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO – GRADUAÇÃO E ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	52
8.6	REVISOR DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS	54
9.	PALESTRAS PROFERIDAS	55
10.	EXERCÍCIOS DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR, SETORIAL, DEPARTAMENTAL, COORDENAÇÃO DE CURSOS GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO, REPRESENTAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIADOS	56
10.1	CARGOS ADMINISTRATIVOS	56
10.2	PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIADOS	56
11.	HOMENAGENS	57
12.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	58

## **1. APRESENTAÇÃO**

O objetivo deste documento é descrever, quantificar e qualificar os principais acontecimentos durante 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, que 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 30 de maio de 1968, na cidade de Bad Tölz, estado de Baviera, Alemanha. Morei na Alemanha até agosto de 1975, data em que, juntamente com minha família, mudamos para a cidade de Junín de los Andes, província de Neuquén, Argentina. Sou o segundo de quatro filhos de Julio Enrique Arce e Rosemaria Volkmer Arce.

Iniciei meus estudos na cidade de Zeven, Alemanha, onde fui alfabetizado e cursei a primeira série do ensino fundamental. Posteriormente, realizei as demais séries do ensino fundamental em diversas escolas de diferentes cidades na Argentina, acompanhando as mudanças que minha família realizava. As cidades nas quais morei durante o ensino fundamental foram Junín de los Andes, Mar del Plata, Cipolleti e Neuquén. Ao todo, realizei o ensino fundamental em 5 escolas localizadas em 4 cidades de 2 países diferentes.

Realizei o ensino médio na Escuela Nacional de Educación Técnica Nº 1 (ENET Nº 1) na cidade de Neuquén, província de Neuquén, Argentina.

Em março de 1987, ingressei no Curso de Engenharia Florestal da Universidad Nacional de La Plata (UNLP), província de Buenos Aires, Argentina, concluindo o mesmo em outubro de 1993.

Nos anos de 1994 e 1995 desempenhei-me como Eng, Florestal da Corporación Forestal Neuquina (CORFONE), sendo responsável pelo reflorestamento de diversas áreas na região da pré-cordilheira dos Andes da província de Neuquén, mais especificamente nas localidades de Villa La Angostura, San Martín de los Andes, Aluminé, Chos Malal, Andacollo, Varvarco e Las Ovejas.

Em março de 1996 ingressei no Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal (PPGEF) da Universidade Federal do Paraná (UFPR), obtendo o grau de Mestre em Engenharia Florestal em novembro do ano seguinte (1997).

Em dezembro de 1997 prestei concurso público para Professor Assistente no então Departamento de Silvicultura e Manejo - DSM, atualmente Departamento de Ciências Florestais - DECIF, nas áreas de Manejo Florestal e Topografia, sendo aprovado e posteriormente contratado com Professor Assistente Nível I em 23 de janeiro de 1998.

Em março de 1998 ingressei no Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal (PPGEF) da Universidade Federal do Paraná (UFPR), obtendo o grau de Doutor em Engenharia Florestal em maio de 2000.

Em março de 1998 comecei a lecionar a disciplina obrigatória de Manejo Florestal (AS410 - Anual) e a disciplina optativa de Programação Linear para Fins Florestais (AS020 - Semestral), ambas para a graduação em Engenharia Florestal da UFPR.

Também em 1998 comecei a atuar como pesquisador da Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná – FUPEF nas áreas de dendrometria, inventário, manejo e planejamento florestal.

Em março de 2001 comecei a atuar como professor e orientador no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal (PPGEF) da Universidade Federal do Paraná (UFPR).

Fui chefe do Departamento de Ciências Florestais (DECIF) por dois mandatos entre os anos de 2008 e 2010 e novamente entre 2010 e 2012.

Como professor, dediquei-me durante esses pouco mais de 21 anos de magistério ao Manejo Florestal, ao Planejamento Florestal e à Pesquisa Operacional na Universidade Federal do Paraná.

Ainda como professor, tive oportunidade de lecionar, ao longo destes anos, disciplinas de graduação, disciplinas concentradas e cursos de curta duração em programas de pós-graduação e outras instituições do Brasil e exterior, dentre elas:

- Universidade Federal de Lavras – UFLA, em Lavras (MG), Brasil;
- Universidade Estadual do Centro-Oeste – UNICENTRO, em Irati (PR), Brasil;
- Universidade Estadual do Estado de Santa Catarina – UDESC, em Lages (SC), Brasil;
- Universidade Federal do Mato Grosso – UFMT, em Cuiabá (MT), Brasil;
- Universidad Nacional de Buenos Aires, em Buenos Aires, Capital Federal, Argentina.
- Universidad Nacional de Misiones, em Eldorado, província de Misiones, Argentina;
- Universidad Nacional de Formosa, em Formosa, província de Formosa, Argentina;
- Universidad Nacional de Santiago del Estero, em Santiago del Estero, província de Santiago del Estero, Argentina.
- Universidad Nacional de La Plata, em La Plata, província de Buenos Aires, Argentina.

Fui, e ainda sou, bolsista do CNPQ na categoria Produtividade em Pesquisa – PQ, por 5 vezes, desde o ano de 2003. Inicialmente a Bolsa de Produtividade em Pesquisa foi nível 2 mas atualmente a mesma é Nível 1-D.

Esta é uma breve introdução que busca relatar os principais acontecimentos de minha vida acadêmica, dando ao avaliador a possibilidade de ter uma prévia análise de minha vocação acadêmica. A seguir, seguem as informações resumidas das principais atividades acadêmicas desenvolvidas por mim durante minha carreira como professor do Departamento de Ciências Florestais da Universidade Federal do Paraná.

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 Ciências Florestais. Av. Prefeito Lothário Meissner, 900, Jardim Botânico – Curitiba-PR, 80.210-170.

Telefone: 41 3360-4213

E-mail: jarce@ufpr.br

Link Lattes CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9030150856640630>

Link Grupo de Pesquisa: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/8925925054758799>

Citação bibliográfica: ARCE, J. E.

### **2.3 FORMAÇÃO ACADÊMICA**

1998 – 2000 – Doutorado em Engenharia Florestal. Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Título: Um sistema de análise, simulação e otimização do sortimento florestal em função da demanda por multiprodutos e dos custos de transporte

Orientador: Prof. Dr. Celso Carnieri

1996 – 1997 – Mestrado em Engenharia Florestal. Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Título: Um sistema de programação do transporte principal de multiprodutos florestais visando a minimização de custos

Orientador: Prof. Dr. Celso Carnieri

1987 – 1993 – Graduação em Engenharia Florestal. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina

Data da colação de grau: 15 de outubro de 1993

### **3. ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

1998 – Atual. UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - UFPR. Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

2007 – Atual. Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná – UNICENTRO. Sem vínculo. Professor permanente do Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais

2010 – Atual. Universidad Nacional de Misiones – UNAM. Sem vínculo. Diretor da Maestría en Ciencias Forestales – MCF e professor da mesma.

## **4. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO**

### **4.1 ENSINO NA GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO**

Seguem as principais disciplinas lecionadas em cursos de graduação e pós-graduação entre os anos de 1998 e 2019.

#### **4.1.1 Ensino na Graduação**

- 1998 – 2013    Disciplina de Manejo Florestal (AS-410), anual com 90 hs.
- 2014 – atual    Disciplina de Manejo de Florestas Plantadas (AS-072) com 45 hs ofertada em ambos os semestres de todos os anos.
- 1998 – 2013    Disciplina de Programação Linear para Fins Florestais (AS-020), semestral com 60 hs ofertada em ambos os semestres de todos os anos.
- 2014 – atual    Disciplina de Programação Linear para Fins Florestais (AS-062) semestral ofertada em ambos os semestres de todos os anos.
- 2014 – atual    Disciplina de Pesquisa Operacional para Fins Florestais (AS-089) semestral ofertada em ambos os semestres de todos os anos.

#### **4.1.2 Ensino na Pós-Graduação**

- 1998 – atual    Pesquisa Operacional para Fins Florestais, disciplina semestral ofertada no 1º semestre de todos os anos. O código desta disciplina foi variando de AS-775 para EFLO-7047 e atualmente EFLO-7104.
- 2002 – 2004    Cadastro e Bases de Dados Relacionais Florestais, disciplina semestral ofertada no 1º semestre de todos os anos. O código desta disciplina foi AS-770e a mesma foi ofertada por 3 anos consecutivos.
- 2006 – atual    Manejo de Povoamentos Florestais, disciplina semestral ofertada no 2º semestre de todos os anos. O código desta disciplina variou de AS-769 para EFLO-7035 com denominação de Manejo de Florestas Plantadas.

## 4.2 ORIENTAÇÕES DE TESES DE DOUTORADO CONCLUÍDAS

- 2018 **Izabel Passos Bonete**. Redes neurais artificiais e modelagem de efeitos mistos na descrição do perfil do fuste de *Pinus taeda* L. 2018. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) - Universidade Estadual do Centro-Oeste. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2015 **Epitágoras Rodson Oliveira Costa**. Prognose de crescimento, regimes de manejo e estratégias de secagem de *Eucalyptus dunnii* Maiden. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2014 **Pompeu Paes Guimarães**. Consumo de combustível em duas combinações veiculares de carga no transporte rodoviário florestal. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2014 **Julio Cesar Wojciechowski**. Estimativa de volume com modelos geoestatísticos de parâmetros compartilhados. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2014 **Mariana Smanhotto Schuchovski Gaziri**. MODELOS ALOMÉTRICOS E DE CRESCIMENTO E PRODUÇÃO PARA PLANTAÇÕES DE *Pinus taeda* NOS ESTADOS DO PARANÁ E SANTA CATARINA, REGIÃO SUL DO BRASI. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2014 **Flávio Augusto Ferreira do Nascimento**. Planejamento florestal com restrições de adjacência utilizando programação paralela. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2013 **César Junio de Oliveira Santana**. Uma solução para problemas de traçamento e alocação ótima de toras de eucalipto através de geração de colunas e programação dinâmica. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2009 **Denise Jeton Cardoso**. Avaliação da viabilidade técnica e econômica da poda em plantações de *Pinus* spp. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2009 **Lucas Rezende Gomide**. Planejamento Florestal Espacial. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2006 **Oscar Arturo Gauto**. Desenvolvimento e aplicação de um modelo de alocação do uso da terra. 2006. 131 f. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2005 **Mário Umberto Menon**. Meta-heurísticas na otimização do sortimento florestal. 2005. 100 f. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.

### 4.3 COORIENTAÇÕES DE TESES DE DOUTORADO CONCLUÍDAS

- 2017 **Sintia Valerio Kohler**. Erros amostrais e não amostrais em inventários de florestas plantadas. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2017 **Edson Luis Serpe**. Sortimento do estoque volumétrico e rendimento de madeira serrada em floresta de Pinus spp. 2017. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) - Universidade Estadual do Centro-Oeste. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2016 **Gabrielle Hambrecht Loureiro**. Redes neurais artificiais e modelos de regressão para estimação de variáveis dendrométricas em Pinus taeda L.: Análise comparativa. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2011 **Saulo Henrique Weber**. Desenvolvimento de uma Função Densidade de Probabilidade Multimodal. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2008 **Péricles Silveira**. Métodos indiretos de estimativa de biomassa e estoque de carbono em um fragmento de flrseta ombrófila mista. 2008. O f. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2007 **Jaime Antonio Ubiali**. Comparação de métodos e processos de amostragem para estudos fitossociológicos e estimativas de estoque de uma floresta ecotonal na região norte matogrossense. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2004 **Anabel Aparecida de Mello**. Planejamento de uma empresa florestal considerando a manutenção do estoque de carbono. 2004. O f. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2003 **Oscar Santiago Vallejos Barra**. Sistema de simulação de crescimento e produção de Populus spp. no Chile (sistema Salica). 2003. O f. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.

#### 4.4 ORIENTAÇÕES DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO CONCLUÍDAS

- 2018 **Linamara Smaniotto Ferrari**. Planejamento florestal por blocos e talhões para o agendamento otimizado das atividades de colheita. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2018 **Plinio Carielo**. Agrupamento de dados para ajustes de modelos hipsométricos e volumétricos em povoamentos de *Pinus oocarpa* e *Pinus caribaea* var. *hondurensis*. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) - Universidade Estadual do Centro-Oeste. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2016 **Luan Demarco Fiorentin**. Estratégias de regulação de povoamentos de *Pinus elliottii* e *Pinus taeda* utilizando programação linear. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2015 **Eldemar Jaskiu**. Planejamento florestal espacial atendendo exigências de áreas máximas e mínimas contínuas de colheita. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2015 **Maite dos Santos Ribeiro**. Geoestatística utilizada no planejamento estratégico de florestas de produção de *Pinus taeda* L. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2015 **Pedro Henrique Belavenutti Martins da Silva**. Planejamento otimizado da colheita florestal por blocos e talhões integrado à rede de estradas. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2015 **Ricardo Murilo Malheiros dos Santos**. Planejamento e otimização de plantios de *Pinus taeda* L. na Região Oeste de Santa Catarina, Brasil. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) - Universidade Estadual do Centro-Oeste. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2014 **Andrey Lessa Derci Augustynczik**. Planejamento florestal otimizado considerando áreas mínimas e máximas operacionais de colheita. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2014 **Arnaldo Ernesto Uetela**. Dinâmica e prognose de produção de uma Floresta de Miombo utilizando matriz de transição. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2014 **Ian Pereira Sartório**. Avaliação e modelagem do crescimento de florestas energéticas de eucalipto plantadas em diferentes densidades. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2012 **André Luis dos Santos**. Uso da programação linear na identificação de estratégias ótimas de regulação florestal considerando mix de consumo. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.

- 2012 **Danuza Stall**. Avaliação econômica e análise de sensibilidade de regimes de manejo em florestas de *Pinus taeda* L. no planalto serrano de Santa Catarina. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2012 **Raquel Álvares Leão**. Avaliação e otimização do traçamento de madeira tropical: Estudo de caso do Amazonas. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2008 **César Junio de Oliveira Santana**. Simulação do crescimento e da produção em plantações desbastadas de *Eucalyptus grandis* com diferentes procedimentos de obtenção dos parâmetros da distribuição Weibull. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2008 **Nelson Akira Hiramatsu**. Equações de volume comercial para espécies nativas na região do vale do Jari, Amazônia Oriental. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2006 **Michael Ivan Fenner**. O fator tributário na viabilidade econômica de regimes de manejo para *Pinus taeda*. 2006. 105 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2006 **Saulo Henrique Weber**. Desenvolvimento de nova função densidade de probabilidade para avaliação de sobreviventes e mortalidade para regeneração natural. 2006. 78 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2005 **Marcelo Temps**. Adição da precipitação pluviométrica na modelagem do crescimento e da produção florestal em povoamentos não desbastados de *Pinus taeda* L. 2005. 120 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2005 **Rafaelo Balbinot**. Implantação de florestas geradoras de créditos de carbono: estudo de viabilidade no Sul do Paraná, Brasil. 2005. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2003 **Ana Célia Almeida Mendonça**. Simulação da dinâmica de um fragmento de floresta tropical de terra firme utilizando matrizes de transição. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2003 **Mariana Smanhotto Schuchovski**. Diagnóstico e planejamento do consumo de madeira e da produção em plantações florestais no estado do Paraná. 2003. 98 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2002 **Norma Elizabet Orué**. Estimativa de variáveis dendrométricas de florestas plantadas de *Pinus* spp. utilizando dados do satélite Landsat 7. 2002. 100 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.

#### 4.5 COORIENTAÇÕES DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO CONCLUÍDAS

- 2015 **Carlos Henrique Boscardin Nauiack**. Regimes de manejo para *Hovenia dulcis* Thunb. em floresta ombrófila mista como alternativa de controle e geração de rendas. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) - Universidade Estadual do Centro-Oeste. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2010 **Flávio Augusto Ferreira do Nascimento**. Modelagem biométrica e planejamento florestal otimizado utilizando a meta-heurística enxame de partículas. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) - Universidade Estadual do Centro-Oeste. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2010 **Marco Aurélio Figura**. A distribuição de Weibull na simulação da estrutura diamétrica de povoamentos de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden: Um enfoque sobre o Método dos Momentos. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2009 **Eder Pereira Miguel**. Avaliação biométrica e prognose da produção de *Eucalyptus urophylla* na região norte do estado de Goiás. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2009 **Mauro Yoshitani Junior**. Avaliação biométrica e econômica de plantios de *Pinus taeda* L. em Santa Catarina. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2008 **Daniele Zilio Vigolo**. Planejamento estratégico otimizado para plantios de *eucalyptus* spp. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2008 **Flavio Augusto Ferreira do Nascimento**. Projeto Flavio Augusto Ferreira do Nascimento. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) - Universidade Estadual do Centro-Oeste. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2008 **Lorena Stolle**. Simulação e espacialização da fragilidade ambiental em relação às atividades florestais. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2006 **Murilo da Silva Volaco**. Fatores de meio ambiente sobre o intervalo entre partos em rebanhos leiteiros no estado do Paraná. 2006. O f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2005 **Márcio Barbosa da Conceição**. Dissertação. 2005. O f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2005 **Selma Lúcia Schmidlin Matoski**. Eficiência do hexaclorociclohexano (lindane) na preservação de laminas torneadas de madeira ao ataque de *Dinoderus minutus* (coleoptera: bostrichidae). 2005. O f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.

- 2004 **Darlon Orlamünder de Souza**. Utilização de algoritmos genéticos no planejamento florestal. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2004 **Luiz Gustavo Socher**. Projeto Luiz Gustavo. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2004 **Rozane de Loyola Eisfeld**. Modelagem do crescimento e da produção em florestas de Pinus taeda L. por meio de funções probabilísticas e processos de difusão. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2004 **William John Pereira Brobouski**. Teoria das opções reais aplicada a um contrato de parceria florestal com preço mínimo. 2004. 85 f. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2003 **Andrea Caro Carrillo**. Educação ambiental para a conservação do papagaio-de-cara-roxa (Amazonas brasiliensis), no estado do Paraná - Uma experiência na escola. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2003 **Denise Alves de Oliveira**. Ecologia e valoração da paisagem do entorno da cidade de Paranaguá - PR. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2003 **Eremar Antonio Ceni**. Modelo para análise de custos nos processos de beneficiamento de madeira. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2002 **Francisco Pérez Jr**. Porcentagens de gordura, proteína e lactose em amostras de leite de tanques. 2002. 56 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2002 **Meiby Carneiro de Paula**. Contagem de células somáticas em amostras de leite em tanques. 2002. 45 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2002 **Uriel Vinícius Cotarelli de Andrade**. Fatores ambientais sobre a produção total de leite, gordura e proteína em vacas da raça holandesa na bacia leiteira de Castrolanda, estado do Paraná. 2002. 51 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2002 **Wellington Hartmann**. Sólidos totais em amostras de leite em tanques. 2002. 55 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Veterinárias) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.
- 2002 **William John Pereira Brobouski**. Teoria das opções reais aplicada a um contrato de parceria florestal que estipula um preço mínimo. 2002. 0 f. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Julio Eduardo Arce.

- 2000 **Ricardo Armando Bratovich**. Administración y planificación en bosques con destino industrial. Análisis y aplicación de un modelo de optimización. 2000. 100 f. Dissertação (Mestrado em Post Grado en Economía Agraria) - Universidad de Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuária. Coorientador: Julio Eduardo Arce.

#### 4.6 ORIENTAÇÃO DE MONOGRAFIA DE CONCLUSÃO DE CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO

- 2018 **Adenise Aparecida Ulchak**. Seleção otimizada de regimes de manejo em plantios de Pinus. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Manejo Florestal de Precisão) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2018 **Ickaro Pablo Andrade Santos**. Projeção volumétrica utilizando o modelo de Chapman-Richards para Eucalyptus grandis no Mato Grosso do Sul. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Manejo Florestal de Precisão) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2017 **Antonio Simões de Araújo Silva**. UTILIZAÇÃO DAS FERRAMENTAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NA CADEIA PRODUTIVA DE FRANGO DE CORTE: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão do Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2017 **Felipe Fuchs**. APLICAÇÃO DA PESQUISA OPERACIONAL NO AUMENTO DA LUCRATIVIDADE DA COMERCIALIZAÇÃO DE MAMÃO, BANANA, E MAÇA NA CEASA DE CURITIBA. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão do Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2017 **Fernanda Aline Boff**. OTIMIZAÇÃO DA MÃO DE OBRA RURAL POR MEIO DA PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES: ABORDAGEM COM ATIVIDADES SIMULTÂNEAS EM MÚLTIPLAS LOCALIDADES. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão do Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2017 **Jamur Hélio Turra**. Planejamento otimizado de uma empresa florestal visando maximização de lucros. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Manejo Florestal de Precisão) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2017 **João Paulo Sardo Madi**. Funções de afilamento não segmentadas aplicadas ao sortimento de Tectona grandis L. f. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Manejo Florestal de Precisão) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2016 **Gerardo Felipe Espinoza Pérez**. Planejamento otimizado de colheita florestal utilizando sistemas de apoio à decisão. 2016. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Gestão Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2016 **José Augusto Pavelski**. QUANTIFICAÇÃO DAS PERDAS OCASIONADAS POR ATAQUE DE MACACO-PREGO EM REFLORESTAMENTOS DE Pinus taeda. 2016. Monografia.

- (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Manejo Florestal de Precisão) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2015 **DANIEL AUGUSTO BORGES PAVANI**. Implantação de indicadores de desempenho para monitorar o abastecimento da frota de uma usina de cana utilizando a metodologia balanced scorecard. 2015. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão do Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2015 **Gustavo Henrique Pedroso Santos**. Modelo matemático aplicado à otimização de dieta para bovinos de corte em sistemas de pastejo. 2015. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão do Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2014 **Gabrielle Hambrecht Loureiro**. Otimização do carregamento e descarregamento de fornos em uma planta de carbonização. 2014. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Gestão Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2011 **Rodrigo Nazareno de Caetano**. Utilização da pesquisa operacional na atividade agroindustrial. 2011. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão do Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2010 **Gil Cancelli Queiroga**. Utilização de modelos matemáticos de otimização para o planejamento do transporte florestal. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Gestão Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2010 **Josef Johannes Maus Preuss**. Desenvolvimento de um plano de manejo para regular as florestas de Eucalyptus spp., destinadas ao abastecimento de agroindústrias. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Gestão Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2010 **Raquel Álvares Leão**. Planejamento Otimizado em Manejo Florestal de Pequena Propriedade na Amazônia. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Gestão Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.

#### **4.7 ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO**

- 2018 **Epitágoras Rodson Oliveira Costa**. Curvas de índice de sítio para Pinus taeda L. para a região de Volta Grande, no município de Rio Negrinho, Santa Catarina. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2017 **Gert Jan Van de Riet**. Planejamento Florestal Otimizado com Restrições de Volume e Blocos de Colheita. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2017 **Guilherme Camacho Cadori**. Modelos de Otimização para Definição da Malha Mínima de Estradas Florestais. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.

- 2016 **Alessandro Dias Borges**. Crescimento e diâmetro ótimo de corte de *Erisma uncinatum* Warm., no município de Santa Carmem, microrregião de Sinop-MT. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2016 **Carlos Eduardo Arnt Ramos**. Avaliação do efeito do desbaste sistemático no crescimento excêntrico de *Pinus taeda* L. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2016 **Henrique Cronthal Moro**. Otimização e controle em atividades de infraestrutura florestal no município de Coronel Domingos Soares-PR. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2016 **Silvia Soraia Martin**. Análise física e econômica de dois sistemas de manejo de *Pinus elliottii* Engelm. em duas áreas no sul do B. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2016 **Thaiza Karine Pereira**. Planejamento florestal otimizado de plantios de *Eucalyptus* spp. considerando blocos anuais de colheita. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2015 **Lucas Toniolo Junior**. SIMULAÇÃO E AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE REGIMES DE MANEJO EM *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. PARA A OBTENÇÃO DE MÚLTIPLOS PRODUTOS DA MADEIRA. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.

#### 4.8 ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA/MONITORIA/BOLSA PERMANÊNCIA

- 2009 **Raphael Alexandre Mariano**. Avaliação da ferramenta CP (constrained programming) para modelos de planejamento. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2008 **Jacques Yoshio Matsui**. Estudo de restrições binárias de adjacência em modelos de planejamento. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2008 **Luciane Terumi Oikawa**. Avaliação de diferenças volumétricas totais e por sortimento decorrentes do processamento de inventários florestais. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2008 **Elaine Deda**. Processamento de inventários florestais em pé visando aproximar o valor financeiro estimado com o valor real obtido após colheita florestal. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.

- 2008 **Elcio Torques Taborda**. Análise de tronco como ferramenta para maximizar o valor da árvore em povoamento de Pinus taeda. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2008 **Andrey Lessa Derci Augustinczyk**. Modelagem de problemas lineares contínuos e avaliação do impacto da adjacência. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2007 **Angela Nunes de Oliveira**. Avaliações Econômico-Financeiras de Regimes de Manejo. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2006 **Juliano Carlos Zanella**. Desenvolvimento do módulo de cálculo de volumes e sortimentos. 2006. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2003 **Flávio Allan Krüger**. Desenvolvimento de um programa informatizado para a identificação de espécies de um fragmento de floresta ombrófila mista. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Julio Eduardo Arce.
- 2003 **Nelson Akira Hiramatsu**. Classificação de qualidade de sítios florestais em plantios de Pinus sp. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Julio Eduardo Arce.

#### 4.9 ORIENTAÇÕES DE TESES EM ANDAMENTO

<u>Orientado</u>	<u>Ano de Ingresso</u>	<u>Previsão de defesa</u>
Clebson Lima Cerqueira	2018	02/2022
Jorge Danilo Zea Camaño	2016	02/2020
Linamara Smaniotto Ferrari	2018	02/2022
Rozane de Loyola Eisfeld	2016	02/2021
Vilmar Picinatto Filho	2015	05/2019

#### 4.10 ORIENTAÇÕES DE DISSERTAÇÕES EM ANDAMENTO

<u>Orientado</u>	<u>Ano de Ingresso</u>	<u>Previsão de defesa</u>
Diego Moreira	2019	02/2021
Leandro Christo Berude	2019	02/2021
Lisandra Maria Alves Matos	2018	02/2020
Natalia Almeida Bizzo	2019	02/2021

## 5. PRODUÇÃO INTELECTUAL

### 5.1 ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

Ao todo publiquei até o momento 83 artigos científicos em periódicos especializados, o que corresponde a uma média de 3,95 por ano entre 1998 e 2018.

- 2019 STANG, M. B.; **ARCE, J.E.**; MACHADO, S. A.; SILVA, P. H. B. M.; FIORENTIN, L. D. Spatial Forest Planning for Optimized Harvest Scheduling. **FLORAM**, v.26, p.1 -, 2019.
- 2018 SERPE, E. L.; FIGUEIREDO FILHO, A.; ARCE, JÚLIO EDUARDO COEFICIENTES DOWNGRADE PARA SORTIMENTOS DE TORAS DE PINUS. **BIOFIX Scientific Journal**, v.1, p.116 - 121, 2018.
- 2018 UETELA, A. E.; **ARCE, J.E.** Dynamic and Production Prognosis of a Miombo Forest, Using Transition Matrices in Pindanyanga-Manica. **MODERN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING**, v.4, p.935 - 943, 2018.
- 2018 SERPE, E. L.; Motta A.C.V.; FIGUEIREDO FILHO, A.; ARCE, JÚLIO EDUARDO EFEITOS DE DIFERENTES DOSAGENS DE ADUBAÇÃO NO CRESCIMENTO INICIAL DE *Eucalyptus benthamii* Maiden et Cambage. **BIOFIX Scientific Journal**, v.1, p.204 - 209, 2018.
- 2018 CERQUEIRA, C. L.; MÔRA, R.; TONINI, H.; **ARCE, J. E.**; CARVALHO, S. P. C.; CIARNOSCHI, L. D. Funções de afilamento para eucalipto em sistema de integração Lavoura-Pecuária-Floresta. **ADVANCES IN FORESTRY SCIENCE**, v.5, p.479 - 485, 2018.
- 2018 SERPE, E. L.; FIGUEIREDO FILHO, A.; ARCE, JÚLIO EDUARDO IMPACTO VOLUMÉTRICO E ECONÔMICO PARA DIFERENTES SORTIMENTOS EM TORAS DE PINUS. **BIOFIX Scientific Journal**, v.1, p.199 - 203, 2018.
- 2018 DAVID, HASSAN CAMIL; PELLICO NETTO, S.; **ARCE, J.E.**; WOYCIKIEVICZ, A. P. F.; ARAÚJO, EMANUEL JOSÉ GOMES DE; MIRANDA, R. O. V. INTENSIVE MANAGEMENT FOR OPTIMIZING THE PRODUCTION OF HIGH-VALUE LOGS OF PINE FORESTS IN SOUTHERN BRAZIL. **Ciência Florestal** (UFSM. Impresso), v.28, p.1303 - 1316, 2018.
- 2018 SERPE, E. L.; FIGUEIREDO FILHO, A.; ARCE, JÚLIO EDUARDO PERDAS VOLUMÉTRICAS RELATIVAS À COLHEITA FLORESTAL E SEUS REFLEXOS ECONÔMICOS. **BIOFIX Scientific Journal**, v.1, p.172 - 176, 2018.
- 2018 SERPE, E. L.; FIGUEIREDO FILHO, A.; ARCE, JÚLIO EDUARDO RENDIMENTO DO DESDOBRO DE MADEIRA EM SERRARIA CONVENCIONAL E DIFERENTES SIMULAÇÕES UTILIZANDO OTIMIZADOR COMPUTACIONAL. **BIOFIX Scientific Journal**, v.1, p.103 - 108, 2018.
- 2018 SCHIRMBECK CHAVES, ARTHUR GUILHERME; SANQUETTA, Carlos Roberto; ARCE, JÚLIO EDUARDO; DOS SANTOS, LUIZ ORLANDO; MOREIRA, IURI MAICON; MIGUEL FRANCO, FERNANDA TRIDIMENSIONAL (3D) MODELING OF TRUNKS AND COMMERCIAL LOGS OF *Tectona grandis* L.f. **FLORESTA** (ONLINE) (CURITIBA), v.48, p.225 -, 2018.

- 2017 WOJCIECHOWSKI, JULIO CESAR; ARCE, JULIO EDUARDO; WEBER, Saulo Henrique; RIBEIRO JUNIOR, PAULO JUSTINIANO; PIRES, CARLOS ALBERTO DA FONSECA ABORDAGEM BORROW STRENGTH APLICADA A MODELO GEOESTATÍSTICO PARA ESTIMATIVA DE VOLUME. **CIENCIA FLORESTAL**, v.27, p.597 - 607, 2017.
- 2017 SANTOS, R. M. M.; DIAS, A. N.; **ARCE, J. E.**; MARTARELLO, V.; ROVEDA, M. CLASSIFICAÇÃO DA CAPACIDADE PRODUTIVA PARA FLORESTAS DE *Pinus taeda* L. NA REGIÃO OESTE DO ESTADO DE SANTA CATARINA, BRASIL. **SCIENTIA AGRARIA PARANAENSIS**, v.16, p.211 - 218, 2017.
- 2017 DOBNER JR., MÁRIO; BATISTA, KAMILA MESQUITA; SARTÓRIO, IAN PEREIRA; ARCE, JULIO EDUARDO; QUADROS, DAGOBERTO STEIN CRESCIMENTO E DESEMPENHO ECONÔMICO DE *Eucalyptus dunnii* EM DIFERENTES SÍTIOS NO PLANALTO SUL DO BRASIL. **FLORESTA** (UFPR. IMPRESSO), v.47, p.397 - 406, 2017.
- 2017 Koheler, S.V.; FIGUEIREDO FILHO, A.; KOEHLER, Henrique Soares; ARCE, JÚLIO EDUARDO; RETSLAFF, F. A. S.; SERPE, E. L. Data grouping strategies for height-diameter modeling and its reflections on volume estimation in *Pinus* spp. stand. **FLORESTA** (UFPR. IMPRESSO), v.47, p.307 - 316, 2017.
- 2017 HASSAN, CAMIL DAVID; **ARCE, J. E.**; OLIVEIRA, E. B.; PELLICO NETTO, S.; MIRANDA, R. O. V.; EBLING, A. A. Economic analysis and revenue optimization in management regimes of *Pinus taeda*. **REVISTA CERES**, v.64, p.222 - 231, 2017.
- 2017 DAVID, HASSAN CAMIL; PÉLLICO NETTO, Sylvio; ARCE, JULIO EDUARDO; CORTE, Ana Paula Dalla; MARINHESKI FILHO, ATAIDES; ARAÚJO, EMANUEL JOSÉ GOMES DE Efeito da Qualidade do Sítio e do Desbaste na Produção de *Pinus*. **FLORAM** - Revista Floresta e Ambiente, v.24, p.e00096414 -, 2017.
- 2017 KOHLER, S. V.; FIGUEIREDO FILHO, A.; KOEHLER, H. S.; **ARCE, J. E.**; RETSLAFF, F. A. S.; SERPE, E. L. Estratégias de agrupamento de dados para a modelagem hipsométrica e seus reflexos na estimativa de volume em plantios de *Pinus* spp. **FLORESTA** (ONLINE) (CURITIBA), v.47, p.307 - 316, 2017.
- 2017 Augustynczyk, A.L.D.; ARCE, JÚLIO EDUARDO; Silva IMPLEMENTING MINIMUM AREA HARVESTING BLOCKS IN AN OPTIMIZED FOREST PLANNING MODEL. **Revista Árvore** (on-line), v.41, p.1 -, 2017.
- 2017 BROZ, D.; MACDONAGH, P.; ARCE, JÚLIO EDUARDO; YAPURA, P.; ROSSIT, D. LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA, LA INGENIERÍA FORESTAL Y LOS PROBLEMAS SECTORIALES: ANTE LA NECESIDAD DE UN CAMBIO DE PARADIGMA. **Yvyretá**, v.24, p.64 -, 2017.
- 2017 FIORENTIN, L. D.; MIRANDA, R. O. V.; ARCE, JÚLIO EDUARDO; FIGUEIREDO FILHO, A.; WEBER, Saulo Henrique; HOINACKI, R. C. MODELOS NÃO LINEARES APLICADOS PARA CLASSIFICAÇÃO DE SÍTIOS FLORESTAIS DE *Pinus elliottii* e *Pinus taeda*. **REVISTA BRASILEIRA DE BIOMETRIA**, v.35, p.474 - 496, 2017.
- 2017 SAMPIETRO, J. A.; BONAZZA, M.; SOARES, P. R. C.; SILVA, J. P.; **ARCE, J. E.**; WOJCIECHOWSKI, J.; ROBERT, R. C. G. Quality Indicators of The Forest Harvesting Process In Clear-Cut Operations of *Eucalyptus* Stands For Energetic Purposes. **AUSTRALIAN JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES**, v.11, p.1 - 8, 2017.

- 2017 FIORENTIN, L. D.; **ARCE, J. E.**; ALLAN, LIBANIO PELISSARI; DAVID, H. C.; SILVA, P. H. B. M.; STANG, M. B.; FIGUEIREDO FILHO, A. Strategies for regulating timber volume in forest stands. **Scientia Forestalis**, v.45, p.12 -, 2017.
- 2016 Augustynczyk, A.L.D.; **ARCE, J.E.**; SILVA, A.C.L. Aggregating forest harvesting activities in forest plantations through Integer Linear Programming and Goal Programming. **Journal of Forest Economics**, v.24, p.72 - 81, 2016.
- 2016 RETSLAFF, FABIANE APARECIDA DE SOUZA; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; MACHADO, Sebastião Do Amaral; ARCE, JULIO EDUARDO; JASKIU, ELDEMAR DIAGRAMA DE MANEJO DA DENSIDADE PARA Pinus taeda NO ESTADO DO PARANÁ. **FLORESTA (ONLINE) (CURITIBA)**, v.46, p.185 - 195, 2016.
- 2016 DAVID, HASSAN CAMIL; ARCE, JULIO EDUARDO; PÉLLICO NETTO, Sylvio; CORTE, Ana Paula Dalla; MARINHESKI FILHO, ATAIDES; ARAÚJO, EMANUEL JOSÉ GOMES DE Efeito do Desbaste e da Qualidade do Sítio na Relação Hipsométrica de Pinus taeda. **FLORAM - Revista Floresta e Ambiente**, v.23, p.220 -, 2016.
- 2016 LOUREIRO, G. H.; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.**; CASTRO, R. V. O. ESTIMATIVA DA ALTURA POR MEIO DE REGRESSÃO E REDES NEURAIIS ARTIFICIAIS PARA Pinus taeda L. **Enciclopédia Biosfera**, v.13, p.247 - 262, 2016.
- 2016 KOHLER, SINTIA VALERIO; KOEHLER, Henrique Soares; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.**; MACHADO, S. A. Evolution of tree stem taper in Pinus taeda stands. **Ciência Rural**, v.46, p.1185 - 1191, 2016.
- 2016 SILVA, PEDRO HENRIQUE BELAVENUTTI MARTINS; ARCE, JULIO EDUARDO; LOCH, GUSTAVO VALENTIM; DAVID, HASSAN CAMIL; FIORENTIN, LUAN DEMARCO FOREST HARVEST SCHEDULING PLAN INTEGRATED TO THE ROAD NETWORK. **CERNE**, v.22, p.69 - 76, 2016.
- 2016 GUIMARÃES, P. P.; **ARCE, J. E.**; LOPES, E. S.; PELISSARI, A. L.; SALAMI, G.; CASTRO, V. G. Modeling of fuel consumption for forest transportation. **Revista Caatinga (Online)**, v.29, p.496 - 506, 2016.
- 2016 AUGUSTYNCZYK, ANDREY LESSA DERCI; ARCE, JULIO EDUARDO; YOUSEFPOUR, RASOUL; DA SILVA, ARINEI CARLOS LINDBECK Promoting harvesting stands connectivity and its economic implications in Brazilian forest plantations applying integer linear programming and simulated annealing. **Forest Policy and Economics**, v.73, p.120 - 129, 2016.
- 2015 KOHLER, SINTIA VALERIO; KOEHLER, Henrique Soares; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.**; MACHADO, S. A. EVOLUÇÃO DO SORTIMENTO EM POVOAMENTOS DE Pinus taeda NOS ESTADOS DO PARANÁ E SANTA CATARINA. **Floresta (UFPR. Impresso)**, v.45, p.545 - 554, 2015.
- 2015 Silva, P.H.B.M. da; **ARCE, J. E.**; Loch, G.V. Optimized forest harvesting by blocks. **Australian Journal of Basic and Applied Sciences**, v.9, p.1 -, 2015.
- 2015 Augustynczyk, A.L.D.; **ARCE, J. E.**; Silva PLANEJAMENTO ESPACIAL DA COLHEITA CONSIDERANDO ÁREAS MÁXIMAS OPERACIONAIS. **CERNE (UFLA)**, v.21, p.1 -, 2015.
- 2015 Nascimento, F.A.F. do; DIAS, A. N.; FIGUEIREDO FILHO, A.; **ARCE, J. E.** Sistema de crescimento e produção para povoamentos de Pinus taeda na região norte de Santa Catarina. **CERNE (UFLA)**, v.21, p.1 -, 2015.

- 2015 DAVID, H. C.; PELLICO NETTO, S.; **ARCE, J. E.**; CORTE, A. P. D.; MARINHESKI FILHO, A.; BEHLING, A. Updating of Dominant Height Groth Modeling and site Index of Pinus taeda L. in southern Brazil. **Australian Journal of Basic and Applied Sciences**, v.9, p.115 - 125, 2015.
- 2014 Kohler, S.V.; Wolff II, N.I.; FIGUEIREDO FILHO, A.; **ARCE, J. E.** Dynamic of assortment of Pinus taeda L. plantation in different site classes in the South of Brazil. **Scientia Forestalis** (IPEF), v.42, p.1 -, 2014.
- 2013 Fernandes, A.P.D.; GUIMARAES, P. P.; BRAZ, E. M.; HOEFLICH, V. A.; **ARCE, J. E.** Alternativas de planejamento para a exploração florestal. **Floresta** (UFPR. Impresso), v.43, p.339 - 350, 2013.
- 2013 Lansanova, L.R.; UBIALLI, Jaime Antônio; **ARCE, J. E.**; Pelissari, A.L.; Favalessa, C.M.C.; DRESCHER, R. Avaliação de funções de afilamento para a estimativa de diâmetro de espécies florestais comerciais do Bioma Amazônico Mato-Grossense. **Floresta** (UFPR. Impresso), v.43, p.215 - 224, 2013.
- 2013 GOMIDE, Lucas Rezende; **ARCE, J. E.**; Silva Comparação entre a meta-heurística simulated annealing e a programação linear inteira no agendamento da colheita florestal com restrições de adjacência. **Ciência Florestal** (UFSM. Impresso), v.23, p.449 - 460, 2013.
- 2013 DOBNER JUNIOR, M.; TRAZZI, P. A.; HIGA, Antonio Rioyei; **ARCE, J. E.** Crescimento de um povoamento de Cryptomeria japonica no Sul do Brasil. **Scientia Forestalis** (IPEF), v.41, p.39 - 46, 2013.
- 2012 NASCIMENTO, K. A. O.; GUIMARAES, P. P.; MORA, R.; **ARCE, J. E.**; Robert. R. Avaliação entre gêneros no treinamento com o uso de simulador de realidade virtual para o corte florestal. **Enciclopédia Biosfera**, v.8, p.2415 - 2426, 2012.
- 2012 STOLLE, Lorena; LINGNAU, Christel; **ARCE, J. E.**; Bognola, I. Simulação do impacto das atividades florestais na fragilidade potencial em plantios de pinus. **CERNE** (UFLA), v.18, p.683 - 693, 2012.
- 2012 Nascimento, F.A.F. do; DIAS, A. N.; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; MIRANDA, G. M.; **ARCE, J. E.** Uso da Meta-Heurística otimização por exame de partículas no planejamento Florestal. **Scientia Forestalis** (IPEF), v.41, p.0-0 -, 2012.
- 2011 MIGUEL, E. P.; MACHADO, Sebastião Do Amaral; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.** Modelos polinomiais para representar o perfil e o volume do fuste de Eucalyptus urophylla na região norte do estado de Goiás. **Floresta** (UFPR. Impresso), v.41, p.355 - 368, 2011.
- 2011 BARRA, Oscar Santiago Vallejos; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.**; MACHADO, Sebastião Do Amaral; CORTE, Ana Paula Dalla Proposta metodológica para o ajuste ótimo da distribuição diamétrica sb de Johnson. **Revista Árvore** (Impresso), v.35, p.151 - 156, 2011.
- 2010 Cardoso, D.J.; **ARCE, J. E.** Aplicação do índice de tora podada para Pinus taeda e Pinus elliottii. **Pesquisa Florestal Brasileira** (Impresso), v.30, p.119 - 128, 2010.
- 2010 Gomide, L.R.; **ARCE, J. E.**; SILVA, Arinei Lindbeck da Efeito das restrições espaciais de adjacência no planejamento florestal otimizado. **Floresta** (UFPR. Impresso), v.40, p.573 - 584, 2010.
- 2010 MIGUEL, E. P.; MACHADO, Sebastião Do Amaral; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.** Utilização da função Weibull para prognose da produção por classe diamétrica para povoamentos de Eucalyptus urophylla. **CERNE** (UFLA), v.16, p.94 - 104, 2010.

- 2009 WEBER, Saulo Henrique; **ARCE, J. E.**; PÉLLICO NETTO, Sylvio Avaliação da distribuição de Weber ao peso de pinhas verdes. **Revista Árvore** (Impresso), v.33, p.865 - 872, 2009.
- 2009 UBIALLI, Jaime Antônio; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; MACHADO, Sebastião Do Amaral; **ARCE, J. E.** Comparação de métodos e processos de amostragem para estimar a área basal para grupos de espécies em uma floresta ecotonal da região norte matogrossense. **Acta Amazonica**, v.39, p.305 - 314, 2009.
- 2009 UBIALLI, Jaime Antônio; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; MACHADO, Sebastião Do Amaral; **ARCE, J. E.** Comparação de métodos e processos de amostragem para estudos fitossociológicos em uma floresta ecotonal na região norte matogrossense. **Floresta** (UFPR. Impresso), v.39, p.511 - 523, 2009.
- 2009 GOMIDE, G. L. A.; SILVA, Arinei Lindbeck da; **ARCE, J. E.** Uso do algoritmo genético no planejamento florestal considerando seus operadores de seleção. **CERNE** (UFLA), v.15, p.460 - 467, 2009.
- 2008 Mendonça, A. R.; SILVA, Gilson Fernandes da; **ARCE, J. E.**; MAESTRI, Romualdo Avaliação de um sistema para otimização do sortimento de Eucalyptus sp. **Ciência Florestal**, v.18, p.247 - 258, 2008.
- 2008 SILVEIRA, Péricles; KOEHLER, Henrique Soares; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.** Estado da Arte na Estimativa de Biomassa e Carbono em Formações Florestais. **Floresta** (UFPR. Impresso), v.38, p.185 - 206, 2008.
- 2008 QUEIROZ, Daniel; MACHADO, Sebastião Do Amaral; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.**; KOEHLER, Henrique Soares Identidade de modelos em funções de afilamento para Mimosa scabrella Bentham em povoamentos nativos da Região Metropolitana de Curitiba. **Floresta** (UFPR. Impresso), v.38, p.339 - 349, 2008.
- 2008 MELLO, Anabel Aparecida de; CARNIERI, Celso; **ARCE, J. E.**; SANQUETTA, Carlos Roberto; WEBER, Karla Simone Planejamento do suprimento de matéria-prima em uma indústria florestal utilizando programação em metas e considerando o estoque de carbono. **CERNE** (UFL), v.14, p.341 - 350, 2008.
- 2007 Rossi, L.M.B.; KOEHLER, Henrique Soares; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.** Modelagem de mortalidade em florestas naturais. **Floresta** (UFPR. Impresso), v.37, p.275 - 291, 2007.
- 2007 Rossi, L.M.B.; KOEHLER, Henrique Soares; **ARCE, J. E.**; SANQUETTA, Carlos Roberto Modelagem de recrutamento em florestas. **Floresta** (UFPR. Impresso), v.37, p.453 - 467, 2007.
- 2006 QUEIROZ, Daniel; MACHADO, Sebastião Do Amaral; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.**; KOEHLER, Henrique Soares Avaliação e validação de funções de afilamento para Mimosa scabrella Bentham em povoamentos da região metropolitana de Curitiba/PR. **Floresta** (UFPR), v.36, p.183 - 199, 2006.
- 2005 EISFELD, Rozane de Loyola; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.**; MAESTRI, Romualdo; WEBER, Karla Simone Modelagem do crescimento e da produção de Pinus taeda L. por meio de função probabilística. **Floresta** (UFPR), v.35, p.317 - 328, 2005.
- 2005 EISFELD, Rozane de Loyola; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.**; MELLO, Anabel Aparecida de Modelagem do crescimento e da produção de Pinus taeda L. por meio de processo de difusão. **CERNE** (UFL), v.11, p.167 - 177, 2005.

- 2005 MELLO, Anabel Aparecida de; CARNIERI, Celso; **ARCE, J. E.**; SANQUETTA, Carlos Roberto Planejamento florestal visando à maximização dos lucros e a manutenção do estoque de carbono. **CERNE** (UFL), v.11, p.205 - 217, 2005.
- 2004 PAULA, Meiby Carneiro de; RIBAS, Newton Pohl; MONARDES, Humberto Gonzalo; **ARCE, J. E.**; ANDRADE, Uriel Vinícius Cotarelli de Contagem de células somáticas em amostras de leite. **Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science**, v.33, p.1303 - 1308, 2004.
- 2004 **ARCE, J. E.**; MACDONAGH, P.; FRIEDL, Ramón Alejandro Geração de padrões ótimos de corte através de algoritmos de traçamento aplicados a fustes individuais. **Revista Árvore**, v.28, p.207 - 217, 2004.
- 2004 **ARCE, J. E.** Modelagem da estrutura de plantios clonais de *Populus deltoides* Marsh. através de distribuições probabilísticas. **Ciência Florestal**, v.14, p.149 - 164, 2004.
- 2004 SANQUETTA, Carlos Roberto; REZENDE, Alba Valéria; GAIAD, Débora Cristina Machado; SCHAAF, Luciano Budant; ZAMPIER, Ana Cláudia; **ARCE, J. E.** Produção de madeira para celulose em povoamentos de *Pinus taeda* submetidos a diferentes densidades de plantio e regimes de desbastes: uma abordagem experimental. **CERNE** (UFLA), v.10, p.154 - 166, 2004.
- 2004 BARRA, Oscar Santiago Vallejos; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.**; MACHADO, Sebastião Do Amaral; CORTE, Ana Paula Dalla Proposta metodológica para o ajuste ótimo da distribuição diamétrica WEIBULL 3P. **Floresta** (UFPR. Impresso), v.34, p.387 - 393, 2004.
- 2004 SANQUETTA, Carlos Roberto; REZENDE, Alba Valéria; GAIAD, Débora Cristina Machado; SCHAAF, Luciano Budant; ZAMPIER, Ana Cláudia; **ARCE, J. E.**; CORTE, Ana Paula Dalla Renda bruta de múltiplos produtos de madeira em povoamentos de *Pinus taeda* submetidos a diferentes densidades de plantio e regimes de desbaste: Abordagem experimental. **Revista Acadêmica: Ciências Agrárias e Ambientais** (PUCPR. Impresso), v.2, p.15 - 28, 2004.
- 2004 BRAZ, E. M.; CARNIERI, Celso; **ARCE, J. E.** Um Modelo Otimizador para Organização dos Compartimentos de Exploração em Floresta Tropical. **Revista Árvore**, v.28, p.77 - 83, 2004.
- 2003 **ARCE, J. E.**; MENDES, Lourival Marin Análise comparativa das equações utilizadas para estimar a umidade de equilíbrio da madeira. **CERNE** (UFL), v.9, p.141 - 152, 2003.
- 2003 MAESTRI, Romualdo; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.** Modelagem do crescimento de povoamentos de *Eucalyptus grandis* através de processos de difusão. **Floresta** (UFPR. Impresso), v.33, p.169 - 182, 2003.
- 2003 SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.**; MELLO, Anabel Aparecida de; SILVA, Eduardo Quadros; BARTH FILHO, Nilton; MATOSKI, Selma Lúcia Schmidlin Produção de madeira livre de nós em povoamentos de *Pinus taeda* em função da densidade de plantio. **CERNE** (UFL), v.9, p.129 - 140, 2003.
- 2003 WATZLAWICK, Luciano Farinha; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.**; BALBINOT, Rafaelo Quantificação de biomassa total e carbono orgânico em povoamentos de *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Kuntze no sul do estado do Paraná, Brasil. **Revista Acadêmica. Ciências Agrárias e Ambientais**, v.1, p.63 - 68, 2003.
- 2002 **ARCE, J. E.**; CARNIERI, Celso; SANQUETTA, Carlos Roberto; FIGUEIREDO FILHO, Afonso A forest-level bucking optimization system taking into account customers demand and transportation costs. **Forest Science**, v.48, p.492 - 503, 2002.

- 2002 SANQUETTA, Carlos Roberto; WATZLAWICK, Luciano Farinha; **ARCE, J. E.** Ecuaciones de biomasa aérea y subterránea en plantaciones de Pinus taeda en el sur del estado de Paraná, Brasil. **Patagonia Forestal**, v.8, p.12 - 12, 2002.
- 2002 **ARCE, J. E.**; SANQUETTA, Carlos Roberto; PIZATTO, W.; GOMES, F. S. Evaluación y simulación precoces del crecimiento de rodales de Pinus taeda con procesos de difusión. **Quebracho** (Santiago del Estero), v.8, p.5 - 16, 2002.
- 2002 **ARCE, J. E.** Obtenção de alturas parciais em árvores com funções de afilamento polinomiais de grau elevado através do método da bisseção. *Revista de Ciências Exatas e Naturais*, v.4, p.91 - 98, 2002.
- 1999 SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.**; GOMES, F. S.; CRUZ, E. C. Evaluación y simulación precoces del crecimiento de rodales de Pinus taeda L. con matrices de transición. **Quebracho** (Santiago del Estero), v.7, p.31 - 42, 1999.
- 1998 **ARCE, J. E.**; CARNIERI, Celso; MENDES, J. B. Un sistema de programación del transporte forestal principal objetivando la minimización de costos. **Investigación Operativa**, v.8, p.51 - 61, 1999.
- 1998 MARLATS, R. M.; BRATOVICH, R. A.; MARQUINA, J.; **ARCE, J. E.** Interacción clon-espaciamento en Populus deltoides. **Revista de la Facultad de Agronomía** (La Plata), v.103, p.17 - 26, 1998.
- 1998 **ARCE, J. E.**; PIZATTO, W.; SANQUETTA, Carlos Roberto; WENDLING, J. L. G.; MAESTRI, Romualdo Utilização das matrizes de transição na avaliação e simulação precoces do crescimento de povoamentos de Pinus taeda L. **Floresta** (UFPR), v.27, p.83 - 98, 1998.
- 1998 **ARCE, J. E.**; GOMES, F. S.; SANQUETTA, Carlos Roberto; CRUZ, E. C. Utilização dos processos de difusão na avaliação e simulação precoces do crescimento de povoamentos de Pinus taeda L. **CERNE** (UFL), v.4, p.154 - 170, 1998.
- 1996 **ARCE, J. E.**; BRATOVICH, R. A.; WABO, E.; MARQUINA, J. Funciones locales de volumen de madera comercial para Pinus ponderosa Dougl. ex. Laws. en la precordillera de la provincia del Neuquén, Argentina. **Revista de la Facultad de Agronomía** (La Plata), v.101, p.159 - 167, 1996.

## 5.2 CAPÍTULOS DE LIVROS

- 2018 LANGER, M.; SILVA, Dimas Agostinho da; **ARCE, J.E.**; ROCHA, S. H. Técnica de Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) de produtos: Do surgimento à aplicação no setor florestal In: Los bosques y el futuro.1 ed. Santiago del Estero, Argentina: UNSE - Universidad Nacional de Santiago del Estero, 2018, v.1, p. 201-222.
- 2017 DEUS, K. H. P.; BONETE, I. P.; GARRET, A. T. A.; **ARCE, J. E.**; DIAS, A. N. Capítulo XVIII - Linha interceptadora na quantificação de necromassa em fragmento de floresta ombrófila mista. In: linha interceptadora na quantificação de necromassa em fragmento de floresta ombrófila mista.3 ed. Ponta Grossa, PR: Atenda Editora, 2017, v.3, p. 240-254.
- 2013 Nascimento, F.A.F. do; **ARCE, J. E.**; DIAS, A. N.; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; MIRANDA, G. M.; CARNIERI, Celso. Meta-Heurística Otimização por Enxame de Partículas Aplicada ao

Planejamento Florestal In: Meta-Heurísticas em Pesquisa Operacional.1 ed. Curitiba (PR): Omnipax, 2013, p. 355-366.

- 1999 SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.** Métodos de evaluación de datos por muestreo In: Seminario Internacional de Formación en Estadística Forestal Tropical y el Comercio de Maderas, 1999
- 1999 **ARCE, J. E.**; BRATOVICH, R. A.; MARQUINA, J.; MARLATS, R. M. Modelos dinámicos de distribuciones diamétricas en Populus deltoides Marsh. In: Statistics and environment ed.: The Gibraltar Ornithological & Natural History Society, 1999

### 5.3 TRABALHOS COMPLETOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

Ao todo publiquei 39 trabalhos completos em anais de congressos, o que corresponde a uma média de 1,86 por ano entre 1998 e 2018.

- 2017 SANTOS, P. A. V. H.; Silva; **ARCE, J.E.** Simulated Annealing in the Operational Forest Planning In: I International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture, 2017, Montevideo, URUGUAI. Anais., 2017.
- 2016 SANTOS, P. A. V. H.; Silva; **ARCE, J.E.** A Tool to generate Forest Scenarios In: CLAIO - Congreso Latino-Iberoamericano de Investigacion Operativa, 2016, Santiago, CHILE. Anais., 2016.
- 2013 FRIEDL, Ramón Alejandro; **ARCE, J. E.**; Gauto, J.A.; Villalba, C. Resultados del proyecto SIFIP y sus aplicaciones en la provincia de Misiones In: 4to. Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano, 2013, Puerto Iguazú. Actas del congreso., 2013.
- 2007 LINGNAU, Christel; HIGA, Antonio Rioyei; MARTINES, Diego Tyzska; **ARCE, J. E.**; SILVA, Ivan Crespo SIFLOR – Sistema interativo de informações para a seleção de espécies florestais para reflorestamentos em pequenas propriedades do Paraná In: XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianópolis. Anais., 2007. v. Único. p.1719 - 1724
- 2005 **ARCE, J. E.**; KANEGAE JR, Honório; SILVA, Arinei Lindbeck da; HEIDGGER JR, Jaime; SOUZA, Davi Rodrigues de Smoothing basic density of supply wood at a forest pulp and paper industry through a harvest stand scheduling MILP model and a heuristic approach In: 11th Symposium on Systems Analysis in Forest Resources, 2005, Ubatuba, São Paulo. Anais do 11th Symposium on Systems Analysis in Forest Resources., 2005.
- 2004 CORREIA, Paulo da Cruz; ROSOT, Nelson Carlos; **ARCE, J. E.** Discussão do modelo de política neoliberal: um esforço de compreender uma parte relevante dessa teoria e suas implicações à economia In: Congresso de Economia UEL 2004, 2004, Londrina-PR. Anais do Congresso., 2004.
- 2004 BROBOUSKI, William John Pereira; CARNIERI, Celso; SOUZA, Alceu; **ARCE, J. E.** Teoria das opções reais aplicado a um contrato de parceria florestal com preço mínimo In: XXXVI SBPO - Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2004, São João del Rei. Anais do evento., 2004.
- 2003 CORTE, Ana Paula Dalla; **ARCE, J. E.** Metodologia para zoneamento da Floresta Ombrófila Mista no Estado do Paraná In: ISKM - International Symposium on Knowledge Management, 2003, Curitiba. Anais em CD. Curitiba: PUC-PR, 2003.

- 2003 TEMPS, Marcelo; BRUZAMOLIN, O. M.; BERNETT, L. G.; FENNER, M. I.; **ARCE, J. E.** Utilização da programação linear vinculada a planilha eletrônica no planejamento florestal otimizado em Pinus spp na Klabin S.A In: 8 Congresso Florestal Brasileiro, 2003, São Paulo. Anais em CD., 2003.
- 2002 ORUÉ, N. E.; **ARCE, J. E.**; SILVA, F.; ASRUR, M. Estimación de variables dendrométricas utilizando datos del satélite Landsat 7 In: IX Jornadas Técnicas Forestales, 2002, Eldorado, Misiones, Argentina. Actas de las Jornadas. Eldorado, Misiones, Argentina.: Facultad de Cs. Forestales-INTA Montecarlo- Ministerio de E.y RNR de Pcia. de Misiones, Argentina, 2002.
- 2002 **ARCE, J. E.**; SANQUETTA, Carlos Roberto; WATZLAWICK, Luciano Farinha MÉTODO DE LA BISECCIÓN: UNA FORMA ITERATIVA DE OBTENER ALTURAS PARCIALES A PARTIR DE FUNCIONES DE AHUSAMIENTO In: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores del Mercosur, 2002, Formosa, Argentina. Actas del Encuentro., 2002.
- 2002 **ARCE, J. E.**; SANQUETTA, Carlos Roberto; WATZLAWICK, Luciano Farinha Método de la bisección: Una forma iterativa de obtener alturas parciales a partir de funciones de ahusamiento In: I Encuentro de Jóvenes Investigadores del Mercosur, 2002, Formosa. CD ROM con las Actas del Encuentro. Formosa, Argentina: Secretaría General de Ciencia y Tecnología de la UNaF, 2002. v.1.
- 2002 PAULA, Meiby Carneiro de; RIBAS, Newton Pohl; MONARDES, Humberto Gonzalo; **ARCE, J. E.**; ANDRADE, Uriel Vinicius Cotarelli de Transformações logarítmicas da contagem de células somáticas em amostras de leite de tanques In: XXXIX Reunião anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2002 Anais do evento (CD)., 2002.
- 2001 WATZLAWICK, Luciano Farinha; SANQUETTA, Carlos Roberto; MELLO, Anabel Aparecida de; **ARCE, J. E.** Ecuaciones de biomasa aérea en plantaciones de Araucaria angustifolia en el sur del estado de Paraná, Brasil In: Simposio Internacional Medición y Monitoreo de la Captura de Carbono en Ecosistemas Forestales, 2001, Valdivia, Chile. Actas en CD., 2001. v.1.
- 2001 SANQUETTA, Carlos Roberto; WATZLAWICK, Luciano Farinha; **ARCE, J. E.**; MELLO, Anabel Aparecida de Ecuaciones de biomasa aérea y subterránea en plantaciones de Pinus taeda en el Sur del estado de Paraná, Brasil In: Simposio Internacional Medición y Monitoreo de la Captura de Carbono en Ecosistemas Forestales, 2001, Valdivia, Chile. Actas en CD., 2001. v.1.
- 2001 **ARCE, J. E.**; CARNIERI, Celso Planificación del transporte forestal principal por medio de herramientas matemáticas de optimización In: SilvoArgentina II - Cosecha y transporte de productos forestales provenientes de bosques de cultivo, 2001, Eldorado, Misiones, Argentina. Actas., 2001. v.1.
- 2001 **ARCE, J. E.**; FRIEDL, Ramón Alejandro Reglas óptimas de trozado aplicables a la cosecha de Pinus spp. con el sistema de fuste completo en el NE Argentino In: SilvoArgentina II - Cosecha y transporte de productos forestales provenientes de bosques de cultivo, 2001, Eldorado, Misiones, Argentina. Actas., 2001.
- 2000 BRATOVICH, R. A.; **ARCE, J. E.**; MARLATS, R. M. Analysis of flow-stock relationship through simulation by means of a forest optimization model In: XXI IUFRO World Congress, 2000, Kuala Lumpur. Abstract of Group Discussions. Kuala Lumpur, 7-12/8/2000: IUFRO, 2000. v.2. p.119 - 120
- 2000 **ARCE, J. E.**; CARNIERI, Celso; SANQUETTA, Carlos Roberto; FIGUEIREDO FILHO, Afonso Herramientas matemáticas de optimización aplicadas a la optimización de la cosecha forestal con multiproductos al nivel de fuste individual In: X CLAIO - X Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, 2000, México. ., 2000.

- 1999 **ARCE, J. E.**; FELFILI, J. M.; GAIAD, Débora Cristina Machado; REZENDE, Alba Valéria; SANQUETTA, Carlos Roberto Avaliação do crescimento da vegetação arbórea em uma área de cerrado sensu stricto, em Brasília, DF. In: Primer Congreso Forestal Latinoamericano, 1999, Lima, Peru. Actas del Congreso., 1999.
- 1999 CRUZ, E. C.; SANQUETTA, Carlos Roberto; SOUZA, L. J. B.; **ARCE, J. E.** Crecimiento por clase diamétrica de una especie productora de goma no elástica de la Región Amazónica: El caso del lechero (*Couma utilis* Muell. Arg.) In: Primer Congreso Forestal Latinoamericano, 1999, Lima, Peru. Actas del Congreso., 1999.
- 1999 CRUZ, E. C.; SANQUETTA, Carlos Roberto; SOUZA, L. J. B.; **ARCE, J. E.** Crecimiento de *Couma utilis* (Sorvinha): uma espécie produtora de goma não-elástica da Amazônia In: Quinto Congresso e Exposição Internacional sobre Florestas - FOREST 99, 1999, Curitiba-PR, Brasil. Anais do Congresso. Curitiba-PR, Brasil: Fundação Biosfera, 1999. v. Único. p.483 - 487
- 1999 GOMIDE, G. L. A.; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.**; SILVA, J. N.; CORAIOLA, M. Dinámica de un bosque tropical primario en la Región Amazónica, Brasil. In: Quinto Congresso e Exposição Internacional sobre Florestas - FOREST 99, 1999, Curitiba-PR, Brasil. Anais do Congresso. Curitiba-PR, Brasil: Fundação Biósfera, 1999. v. Único. p.581 - 584
- 1999 **ARCE, J. E.**; BRATOVICH, R. A.; MARQUINA, J.; MARLATS, R. M. Modelos dinámicos de distribuciones diamétricas en *Populus deltoides* Marsh. In: JORMA VI - Jornadas de Medio Ambiente. Statistics and Environment., 1999, La Plata, Argentina. Actas del congreso. La Plata, Argentina.: Universidad de Cadiz, España e Universidad de La Plata, Argentina., 1999. p.21 - 32
- 1999 **ARCE, J. E.**; CARNIERI, Celso; SANQUETTA, Carlos Roberto; FIGUEIREDO FILHO, Afonso Patrones individuales óptimos de corte para la obtención de multiproductos forestales In: Primer Congreso Forestal Latinoamericano, 1999, Lima, Peru. Actas del Congreso., 1999.
- 1999 SANQUETTA, Carlos Roberto; WENDLING, J. L. G.; **ARCE, J. E.** Relações dimensionais em árvores individuais de *Euterpe edulis* Mart. (Palmito) plantadas a céu-aberto, estado do Parana, Brasil In: Primer Congreso Forestal Latinoamericano, 1999, Lima, Peru. Actas del Congreso., 1999.
- 1999 REZENDE, Alba Valéria; FRIEDL, Ramón Alejandro; **ARCE, J. E.**; GAIAD, Débora Cristina Machado; FELFILI, J. M.; SANQUETTA, Carlos Roberto Simulação de incêndios estocásticos e determinísticos em uma área de cerrado sensu stricto, em Brasília, DF. In: Primer Congreso Forestal Latinoamericano, 1999, Lima, Peru. Actas del Congreso., 1999.
- 1998 GOMIDE, G. L. A.; SILVA, J. N.; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.** Crecimiento y dinámica de un bosque tropical primario en la Región Amazónica, Brasil In: Primer Congreso Latinoamericano IUFRO, 1998, Valdivia, Chile. Actas del Congreso., 1998. v. Único.
- 1998 HOEFLICH, V. A.; CONTO, A. J.; **ARCE, J. E.** El consumo de leña en el Estado del Paraná, Brasil. In: Primer Congreso Latinoamericano IUFRO, 1998, Valdivia, Chile. Actas del Congreso., 1998. v. Único.
- 1998 **ARCE, J. E.**; PERI, P. L.; MARTINEZ PASTUR, G. Estudio de la regeneración avanzada de *Lenga Nothofagus pumilio* bajo diferentes alternativas de conducción silvícolas In: Primer Congreso Latinoamericano IUFRO, 1998, Valdivia, Chile. Actas del Congreso. Valdivia, Chile: IUFRO, 1998. v. Único.
- 1998 PERI, P. L.; **ARCE, J. E.** Estudio estructural de la regeneración avanzada de *Lenga (Nothofagus pumilio)* en Patagonia Sur, Argentina. In: Primer Congreso Latinoamericano IUFRO, 1998, Valdivia, Chile. Actas del Congreso., 1998. v. Único.

- 1998 CRUZ, E. C.; SANQUETTA, Carlos Roberto; SOUZA, L. J. B.; **ARCE, J. E.** Evaluación del crecimiento de una plantación de Couma utilis Muell. Arg In: Primer Congreso Latinoamericano IUFRO, 1998, Valdivia, Chile. Actas del Congreso., 1998. v. Único.
- 1998 SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.**; GOMES, F. S.; CRUZ, E. C. Evaluación y simulación precoces del crecimiento de rodales de Pinus taeda L. con matrices de transición In: Primer Congreso Latinoamericano IUFRO, 1998, Valdivia, Chile. Actas del Congreso. Valdivia, Chile: IUFRO, 1998. v. Único.
- 1998 **ARCE, J. E.**; SANQUETTA, Carlos Roberto; PIZATTO, W.; GOMES, F. S. Evaluación y simulación precoces del crecimiento de rodales de Pinus taeda L. con procesos de difusión In: Primer Congreso Latinoamericano IUFRO, 1998, Valdivia, Chile. Anais em CD ROM. Valdivia, Chile: IUFRO, 1998. v. Único.
- 1998 ALMEIDA, A. R. C.; BRUNSTEIN, I.; **ARCE, J. E.** Gestión de la producción forestal a través del Activity-Based Costing In: Primer Congreso Latinoamericano IUFRO, 1998, Valdivia, Chile. Actas del Congreso., 1998. v. Único.
- 1998 **ARCE, J. E.**; HOEFLICH, V. A.; CARNIERI, Celso Racionalización de recursos mediante programación del transporte forestal In: Primer Congreso Latinoamericano IUFRO, 1998, Valdivia, Chile. Actas del Congreso., 1998. v. Único.
- 1998 CARNIERI, Celso; **ARCE, J. E.**; MENDES, J. B. Um sistema de programação do transporte principal de multiprodutos florestais visando a minimização de custos In: XXX SBPO - Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 1998, Curitiba-PR, Brasil. Anais do Congresso. Curitiba-PR, Brasil: SOBRAPO - Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional, 1998. v.1. p.166 - 167
- 1998 **ARCE, J. E.**; CARNIERI, Celso; MENDES, J. B. Un sistema de programación del transporte forestal principal objetivando la minimización de costos In: IX CLAIO - IX Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa, 1998, Buenos Aires, Argentina. Anais do Congresso em CD ROM (CD único). Buenos Aires, ARGENTINA:, 1998. v.1. p.288 - 296
- 1997 MARLATS, R. M.; BRATOVICH, R. A.; MARQUINA, J.; **ARCE, J. E.** Comparación del área basal individual entre el primero y el segundo corte en Populus x deltoides cv. Harvard (I-63/51) para dos fechas de aprovechamiento. In: II Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Agosto 13-15 de 1997., 1997, Posadas, Misiones, Argentina. Anais do Congresso. Posadas, Misiones, ARGENTINA.: UNAM, Universidad Nacional de Misiones, 1997.

#### 5.4 RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

Ao todo publiquei 25 resumos de trabalhos publicados em anais de congressos, o que corresponde a uma média de 1,19 por ano entre 1998 e 2018.

- 2015 GUIMARAES, P. P.; ANDREATA, H. K.; COSTA, R. A.; **ARCE, J. E.** DESEMPENHO OPERACIONAL DO TRANSPORTE RODOVIÁRIO FLORESTAL NA REGIÃO DE CAMPO DO TENENTE In: XV EBRAMEM - Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira, 2015, Curitiba. Anais., 2016. v.1. p.1 -
- 2011 Nascimento, F.A.F. do; **ARCE, J. E.**; Mendes Jr., C. de L. Funções de distribuição diamétrica em um remanescente florestal na região do Vale do Ribeira In: II Seminário sobre Inventário Florestal, 2011, Blumenau, SC. Anais., 2011.

- 2010 Kowaleski, L.; Oikawa, L.T.; Leão, R.A.; **ARCE, J. E.** Aplicação da matriz de transição em florestas plantadas In: 18 EVINCI – Evento d ARCE, J. E.e Iniciação Científica da UFPR, 2010, Curitiba Anais., 2010.
- 2010 Augustynczyk, A.L.D.; **ARCE, J. E.** Modelagem de problemas lineares contínuos e avaliação do impacto da adjacência In: 18 EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2010, Curitiba. Anais do 18 EVINCI., 2010.
- 2010 Oikawa, L.T.; Kowaleski, L.; Stall, D.; **ARCE, J. E.** Simulação do crescimento e da produção em plantios de pinus tropicais In: 18 EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2010, Curitiba. Anais., 2010.
- 2010 **ARCE, J. E.** Técnicas de PO aplicadas a Problemas Florestais In: CWB 2010 - II Congresso de Matemática e suas Aplicações, 2010, Curitiba Anais., 2010.
- 2009 Figueiredo, R.; Nascimento, F.A.F. do; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; MIRANDA, G. M.; **ARCE, J. E.**; DIAS, A. N. Comparação de modelos para expressar a relação hipsométrica em plantios de Pinus taeda L. In: SIEPE (Semana de integração, ensino, pesquisa e extensão), 2009, Irati, Paraná. Anais. Irati, Paraná: UNICENTRO, 2009.
- 2009 Nascimento, F.A.F. do; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; MIRANDA, G. M.; **ARCE, J. E.**; DIAS, A. N. Desenvolvimento de modelos para construção de curvas de sítio para Pinus taeda L. In: SIEPE (Semana de integração, ensino, pesquisa e extensão), 2009, Irati. Anais. Irati, Paraná: UNICENTRO, 2009.
- 2006 CARNIERI, Celso; SILVA, Arinei Lindbeck da; **ARCE, J. E.**; KRAST, Edgar A matemática que apóia a floresta brasileira In: Mini-Simpósio MS03 - Pesquisa Operacional, 2006, Foz do Iguaçu - PR. Anais em CD ROM., 2006.
- 2005 TEMPS, Marcelo; **ARCE, J. E.** Addition of pluviometric precipitation on the growth and yeild modeling of unthinned Pinus taeda L. stands In: 11th SSAFR - 11th Symposium for System Analysis in Forest Resources, 2005, Ubatuba-SP. Anais., 2005.
- 2005 SOUZA, Darlon Orlamünder de; **ARCE, J. E.** Harvesting and transportation planning: a Genetic Algorithm approach In: 11th SSAFR - 11th Symposium for System Analysis in Forest Resources, 2005, Ubatuba-SP. Anais., 2005.
- 2005 **ARCE, J. E.**; KANEGAE JR, Honório; SILVA, Arinei Lindbeck da; HEIDGGER JR, Jaime; SOUZA, Davi Rodrigues de Smoothing basic density of supply wood flow at a forest pulp and paper industry through a harvest stand scheduling MILP model and a heuristic approach In: 11th SSAFR - 11th Symposium for System Analysis in Forest Resources, 2005, Ubatuba-SP. Anais., 2005.
- 2004 HIRAMATSU, Nelson Akira; **ARCE, J. E.**; ROCHA, Márcio Pereira da Simulação de desdobro em toras de reflorestamento com software específico. In: XII EVINCI - Evento de iniciação científica da UFPR, 2004, Curitiba - PR. Anais do XII EVINCI., 2004.
- 2003 HIRAMATSU, Nelson Akira; **ARCE, J. E.**; GUIMARÃES NETO, Assis Brasil Classificação de qualidade de sítios florestais em plantios de Pinus sp. In: XI EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2003, Curitiba. Anais do XI EVINCI., 2003.
- 2003 KRÜGER, F. A.; **ARCE, J. E.** Programa DendroSys In: XI EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2003, Curitiba. Anais do XI EVINCI da UFPR., 2003.
- 2000 PÉLLICO NETTO, Sylvio; **ARCE, J. E.**; KOEHLER, A. S.; IGNÁCIO, S. A.; SCHAAF, Luciano Budant Desenvolvimento de um software para identificação dendrológica de espécies da Floresta Ombrófila Mista In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba-PR. Anais. Gráfica Arins, 2000. v. Único. p.214 - 214

- 2000 BIONDI, D.; BREDOW, E. A.; **ARCE, J. E.** Estudo fenológico de algumas espécies da arborização urbana de Curitiba In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba-PR. Anais. Curitiba: Gráfica Arins, 2000. **v. Único.** p.107 - 107
- 2000 SILVA, J. N.; PIO, N. S.; **ARCE, J. E.** Expectations of the Companies of Pulp and Paper in Relation to Future Barriers in the International Market - The Brazilian Case In: XXI IUFRO World Congress, 2000, Kuala Lumpur. Poster Abstracts. Kuala Lumpur, 7-12/8/2000: IUFRO, 2000. v.3. p.338 - 338
- 2000 **ARCE, J. E.**; CARNIERI, Celso; HOEFLICH, V. A. Improving transport schedules: A forest research contribution. In: XXI IUFRO World Congress, 2000, Kuala Lumpur, Malásia. Poster Abstracts. Kuala Lumpur, 7-12/8/2000: IUFRO, 2000. v.3. p.108 - 108
- 2000 SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.**; MELLO, Anabel Aparecida de; SILVA, Eduardo Quadros; BARTH FILHO, Nilton; MATOSKI, Selma Lúcia Schmidlin Produção de madeira livre de nós em povoamentos de Pinus taeda L. em função da densidade de plantio In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba-PR. Anais. Curitiba: Gráfica Arins, 2000. **v. Único.** p.216 - 216
- 2000 SANQUETTA, Carlos Roberto; REZENDE, Alba Valéria; GAIAD, Débora Cristina Machado; SCHAAF, Luciano Budant; ZAMPIER, Ana Cláudia; **ARCE, J. E.** Produção de madeira para celulose em povoamentos de Pinus taeda L. submetidos a diferentes densidades e regimes de desbaste: Uma abordagem experimental In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba-PR. Anais. Curitiba-PR: Gráfica Arins, 2000. **v. Único.** p.220 - 220
- 2000 SANQUETTA, Carlos Roberto; REZENDE, Alba Valéria; GAIAD, Débora Cristina Machado; SCHAAF, Luciano Budant; ZAMPIER, Ana Cláudia; **ARCE, J. E.** Produção de madeira para laminação em povoamentos de Pinus taeda L. submetidos a diferentes densidades e regimes de desbaste: Uma abordagem experimental In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba-PR. Anais. Curitiba-PR: Gráfica Arins, 2000. **v. Único.** p.217 - 2178
- 2000 SANQUETTA, Carlos Roberto; REZENDE, Alba Valéria; GAIAD, Débora Cristina Machado; SCHAAF, Luciano Budant; ZAMPIER, Ana Cláudia; **ARCE, J. E.** Produção de madeira para serraria em povoamentos de Pinus taeda L. submetidos a diferentes densidades e regimes de desbaste: Uma abordagem experimental In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba-PR. Anais. Curitiba-PR: Gráfica Arins, 2000. **v. Único.** p.218 - 218
- 2000 **ARCE, J. E.**; CARNIERI, Celso; SANQUETTA, Carlos Roberto; FIGUEIREDO FILHO, Afonso Um sistema de otimização conjunta do sortimento florestal em função da demanda e dos custos de transporte In: Pesquisa Florestal Online, 2000, Curitiba-PR. Anais. Curitiba: Gráfica Arins, 2000. **v. Único.** p.198 - 198
- 1999 CARNIERI, Celso; **ARCE, J. E.**; MENDES, J. B. Scheduling of transportation of multiple products in a forestry company In: INFORMS Fall 1999 Meeting, 1999, Philadelphia, PA, USA. ., 1999.

## 5.5 MATERIAL DIDÁTICO PUBLICADO

- 1998 **ARCE, J. E. Manejo Florestal.** Apostila da disciplina regular de Manejo Florestal. 85p.
- 2001 **ARCE, J. E. Programação Linear para Fins Florestais.** Apostila da disciplina regular de Programação Linear para Fins Florestais. 102p.

## 6. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

### 6.1 PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

- 2017 Conferencista no(a) II Encontro Presencial do Curso de Pós-Graduação em MBA em Gestão do Agronegócio, 2017. (Encontro) Pesquisa Operacional como Suporte à Tomada de Decisão.
- 2015 Simposista no(a) Encontro Presencial do Curso de Pós-Graduação em MBA em Gestão do Agronegócio, 2015. (Encontro) Pesquisa Operacional como Suporte à Tomada de Decisão.
- 2015 Simposista no(a) II Encontro Presencial do Curso de Pós-Graduação em MBA em Gestão Florestal, 2015. (Encontro) Modelos Matemáticos de Otimização da Produção Florestal.
- 2015 Conferencista no(a) V Semana Acadêmica de Engenharia Florestal, 2015. (Encontro) Otimização na Produção Florestal.
- 2014 Conferencista no(a) 1º Encontro Presencial do Curso de Pós-Graduação em MBA em Gestão do Agronegócio, 2014. (Encontro) Modelos Matemáticos de Otimização Aplicados ao Agronegócio.
- 2014 Conferencista no(a) Mensuflor 2 - 2º Encontro Nacional de Mensuração Florestal, 2014. (Encontro) Processamento de inventários florestais: fatores de influência nas variáveis volumétricas e financeiras.
- 2013 Conferencista no(a) 1º Encontro Presencial do Curso de Pós-Graduação em MBA Gestão do Agronegócio da Universidade Federal do Paraná, 2013. (Encontro) Modelos Matemáticos de Otimização Aplicados ao Agronegócio.
- 2013 Conferencista no(a) 3º workshop Embrapa Florestas - APRE Estratégias Gerenciais de Economia e Planejamento Florestal, 2013. (Seminário) Planejamento Estratégico X Planejamento Operacional.
- 2012 Conferencista no(a) 1º Encontro Brasileiro de Mensuração Florestal, 2012. (Encontro) Planejamento florestal otimizado para obtenção de multiprodutos da madeira.
- 2012 Conferencista no(a) 4º Congresso Florestal Paranaense, 2012. (Congresso) Planejamento Estratégico Otimizado para Florestas Plantadas.
- 2011 Conferencista no(a) I SIMATEF - Primeiro Simpósio de Meio Ambiente e Tecnologia Florestal, 2011. (Simpósio) Planejamento Florestal Otimizado.
- 2010 Conferencista no(a) 36ª Semana de Estudos Florestais da Universidade Federal do Paraná, 2010. (Outra) Otimização do Transporte Florestal.
- 2009 Conferencista no(a) Curso de Capacitação em Inventário de Plantios Florestais, 2009. (Outra) Apresentação do software FlorExel para processamento de inventários florestais.
- 2008 Conferencista no(a) 1º Simpósio Regional da Pós-Graduação em Ciências Florestais e Ambientais, 2008. (Simpósio) Planejamento Florestal Otimizado.
- 2008 Conferencista no(a) 13 Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales, 2008. (Congresso) Manejo Florestal.
- 2008 Conferencista no(a) Encontro Presencial do Curso de Pós-Graduação em Gestão Florestal, 2008. (Outra) Modelos Matemáticos de Otimização.

- 2007 Conferencista no(a) Primer Seminario Forestal Internacional, 2007. (Seminário) Regímenes de Manejo Forestal para Bosques Plantados de Alto Rendimiento.
- 2005 Apresentação Oral no(a) 11th Symposium on Systems Analysis in Forest Resources, 2005. (Simpósio) 11th Symposium on Systems Analysis in Forest Resources.
- 2005 Conferencista no(a) VI Semana do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia, 2005. (Outra) VI Semana do Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia.
- 2002 Conferencista no(a) Ciclo de palestras: Recuperação de áreas degradadas e gestão de recursos hídricos, 2002. (Outra) Manejo Florestal Sustentável.
- 2002 IX Jornadas Técnicas Forestales, 2002. (Congreso) .
- 2002 Apresentação Oral no(a) Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores del Mercosur, 2002. (Encontro) MÉTODO DE LA BISECCIÓN: UNA FORMA ITERATIVA DE OBTENER ALTURAS PARCIALES A PARTIR DE FUNCIONES DE AHUSAMIENTO.
- 2001 Conferencista no(a) Silvo Argentina II, 2001. (Simpósio) REGLAS ÓPTIMAS DE TROZADO APLICABLES A LA COSECHA DE Pinus sps. CON EL SISTEMA DE FUSTE ENTERO EN EL NE ARGENTINO.
- 2000 Apresentação Oral no(a) X Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, 2000. (Congreso) X Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa.
- 2000 Apresentação Oral no(a) XXI Congreso Forestal Mundial IUFRO, 2000. (Congreso) XXI Congreso Forestal Mundial IUFRO.
- 1998 Apresentação Oral no(a) I Congreso Forestal Latinoamericano IUFRO, 1998. (Congreso) I Congreso Forestal Latinoamericano IUFRO.
- 1998 Apresentação Oral no(a) IX CLAIO - IX Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, 1998. (Congreso) IX Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa (IX CLAIO).
- 1998 Apresentação (Outras Formas) no(a) Seminário da Pós-Graduação em Engenharia Florestal, 1998. (Seminário) Seminário da Pós-Graduação em Engenharia Florestal.
- 1995 Apresentação (Outras Formas) no(a) Cuartas Jornadas Forestales Patagónicas, 1995. (Congreso) Cuartas Jornadas Forestales Patagónicas.
- 1988 Terceras Jornadas Forestales de Entre Ríos, 1988. (Congreso)
- 1987 Primer Ciclo de Charlas-Debate realizadas en la Escuela Superior de Bosques da Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina, 1987. (Oficina)

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

### 7.1 PROJETOS DE PESQUISA

- 2017 - Atual Planejamento florestal de curto prazo com restrições operacionais, espaciais e de paisagem
- Descrição: O principal objetivo do projeto de pesquisa ora submetido é desenvolver metodologia específica para o planejamento florestal de curto prazo com restrições operacionais, espaciais e de paisagem. Pretende-se desenvolver modelos matemáticos teóricos bem como implementar tais modelos em uma plataforma informática aproveitando os solvers como o Lingo, CPLEX, Mosek e Gurobi disponíveis no Laboratório de Manejo Florestal da UFPR por meio de licenças acadêmicas. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (6); Especialização (3); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (3); Integrantes: **Julio Eduardo Arce** (Responsável);; Número de produções C,T & A: 6/
- 2014 – 2017 Otimização da operação de traçamento na colheita florestal com limites de demanda utilizando programação dinâmica e programação linear com geração de colunas
- Descrição: O principal objetivo do projeto de pesquisa ora submetido é desenvolver, tanto científica quanto tecnicamente, metodologia específica para a otimização da operação de traçamento na colheita florestal com limites de demanda utilizando programação linear com geração de colunas e programação dinâmica. O termo metodologia científica refere-se ao desenvolvimento de modelos matemáticos teóricos; já o termo metodologia técnica refere-se à implementação informática de tais modelos. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (2); Especialização (1); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2); Integrantes: **Julio Eduardo Arce** (Responsável); ; Arinei Carlos Lindbeck da Silva Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq Número de produções C,T & A: 10/ Número de orientações: 14;
- 2007 – 2010 Incorporação de restrições operacionais de colheita e transporte no planejamento florestal otimizado em florestas plantadas
- Descrição: O principal objetivo do projeto de pesquisa é incorporar restrições operacionais de colheita e transporte em modelos de planejamento florestal otimizado estratégico de longo prazo. A incorporação destas restrições visa auxiliar os administradores de florestas plantadas na tomada conjunta de decisões estratégicas e operacionais, vinculadas às empresas florestais nos estados da Região Sul do Brasil. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1); Integrantes: **Julio Eduardo Arce** (Responsável);

### 7.2 PARTICIPAÇÃO COM INTEGRANTE DE GRUPOS DE PESQUISA

- 2002 – Atual **Planejamento e Otimização na Engenharia Florestal.** Líder: **Julio Eduardo Arce.** Universidade Federal do Paraná

## **8. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE GRADUAÇÃO, DE MESTRADO E DOUTORADO, AVALIAÇÕES E PARCECERES “AD HOC”**

### **8.1 CONCURSOS PÚBLICOS**

Ao todo, participei de 15 bancas examinadoras para concurso público de provas e títulos para a carreira de magistério superior ou bancas de teste seletivo de professor substituto.

- 2017 Banca Examinadora para Concurso Público de Provas e Títulos para a Carreira de Magistério Superior, 2017 Universidade Federal do Paraná
- 2014 Concurso público de provas e títulos para a carreira de magistério superior, 2014 Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2011 Concurso Público de Provas e Títulos para a carreira de Magistério Superior, 2011 Universidade Federal do Paraná
- 2011 Teste Seletivo para Professor Colaborador, 2011 Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2010 Membro titular da banca examinadora do concurso público de provas e títulos para provimento do cargo de professor de ensino superior não titular da carreira do magistério público do ensino superior de Minas Gerais, 2010 Universidade Federal de Lavras
- 2010 Membro titular da banca examinadora do concurso público de provas e títulos para provimento do cargo de professor de ensino superior não titular da carreira do magistério público do ensino superior do Mato Gross, 2010 Universidade Federal de Mato Grosso
- 2009 Concurso Público de Provas e Títulos para Provimento de Cargo de Docente, 2009 Universidade Federal de Mato Grosso
- 2007 Banca examinadora para o Teste Seletivo de Professor Substituto na Área de Manejo Florestal, 2007 Universidade Federal do Paraná
- 2006 Membro titular da banca examinadora do concurso público de provas e títulos para provimento do cargo de professor de ensino superior não titular da carreira do magistério público do ensino superior do Paraná, 2006 Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2006 Membro titular da banca examinadora do concurso público de provas e títulos para provimento do cargo de professor de ensino superior não titular da carreira do magistério público do ensino superior do Paraná, 2006 Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2005 Concurso Público para a Carreira de Magistério Superior, classe Professor Assistente, 2005 Universidade Federal do Paraná
- 2004 Banca examinadora para o Teste Seletivo de Professor Substituto na Área de Manejo Florestal, 2004 Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2003 Banca examinadora para o Teste Seletivo de Professor Substituto na Área de Manejo Florestal, 2003 Universidade Federal do Paraná

- 2002 Concurso Público para a Carreira de Magistério Superior, classe Professor Adjunto, 2002 Universidade Federal do Paraná
- 2001 Banca examinadora para o Teste Seletivo de Professor Substituto na Área de Manejo Florestal, 2001 Universidade Federal do Paraná

## 8.2 BANCAS DE DEFESA DE TESES DE DOUTORADO

Ao todo, participei de 46 bancas de teses de doutorado em diversas universidades, o que corresponde a uma média de aproximadamente 2,19 por ano entre 1998 e 2018.

- 2019 Fiedler N.C.; Lopes E.S.; ROBERT, R. C. G.; SAMPIETRO, J. A.; **ARCE, J.E.**; DOBNER JUNIOR, M.; ALLAN, LIBANIO PELISSARI Participação em banca de Marcelo Bonazza. Desbaste pré-comercial e corte final de Pinus taeda: Alternativas técnicas e operacionais, 2019 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2018 MORA, R.; Scarpin, C.T.; OLIVEIRA, E. B.; FIGUEIREDO FILHO, A.; **ARCE, J.E.**; SIQUEIRA, P. H.; RETSLAFF, F. A. S. Participação em banca de Izabel Passos Bonete. Redes neurais artificiais e modelagem de efeitos mistos na descrição do perfil do fuste de Pinus taeda L., 2018 (Ciências Florestais) Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2017 Cardoso, D.J.; GUIMARAES, F. A. R.; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J.E.**; FIGUEIREDO FILHO, A.; DIAS, A. N.; KOEHLER, Henrique Soares Participação em banca de Sintia Valerio Kohler. Erros amostrais e não amostrais em inventários de florestas plantadas, 2017 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2017 ARCE, JULIO EDUARDO; ACERBI JUNIOR, F. W.; ASSIS, Adriana Leandra de; GOMIDE, Lucas Rezende; SCOLFORO, José Roberto Soares; OLIVEIRA, Edilson Batista de; Ferraz, Filho, A.C. Participação em banca de Andressa Ribeiro. Modeling growth and yield in Brazilian African mahogany plantations, 2017 (Engenharia Florestal) Universidade Federal de Lavras
- 2017 OLIVEIRA, Edilson Batista de; STEPKA, T. F.; GUIMARAES, F. A. R.; **ARCE, J.E.**; FIGUEIREDO FILHO, A.; MIRANDA, G. M.; MRANDA, R. O. V. Participação em banca de Edson Luis Serpe. Sortimento do estoque volumétrico e rendimento de madeira serrada em floresta de Pinus spp., 2017 (Ciências Florestais) Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2016 FIGUEIREDO FILHO, Afonso; OLIVEIRA, Edilson Batista de; DIAS, Andrea Nogueira; GUIMARAES, F. A. R.; **ARCE, J. E.**; MACHADO, Sebastião Do Amaral Participação em banca de Rodrigo Otávio Veiga de Miranda. Modelagem de árvores individuais para povoamentos de Pinus taeda L., 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 Rodriguez, L.C.E.; SCHIMALSKI, M. B.; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.**; LINGNAU, Christel Participação em banca de André Leonardo Bortolotto Buck. Modelagem de dados laser scanner terrestre para estimativa do volume em plantios clonais de Eucalytus spp., 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 OLIVEIRA, Edilson Batista de; CORAIOLA, M.; **ARCE, J. E.**; MACHADO, S. A.; FIGUEIREDO FILHO, A.; GUIMARAES, F. A. R.; MRANDA, R. O. V. Participação em banca de Rodrigo Geroni Mendes do Nascimento. Modelagem e simulação do crescimento e produção de floresta tropical manejada na Amazônia Oriental, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 SCHOENINGER, E.; VUADEN, E.; WOJCIECHOWSKI, J.; CORTE, Ana Paula Dalla; SANQUETTA, Carlos Roberto; PELISSARI, A. L.; **ARCE, J.E.** Participação em banca de Gabrielle Hambrecht

- Loureiro. Redes neurais artificiais e modelos de regressão para estimação de variáveis dendrométricas em Pinus taeda L.:Análise comparativa, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 Scarpin, C.T.; CARNIERI, Celso; Wildauer E.W.; **ARCE, J. E.**; Silva; GUIMARAES, T. A. Participação em banca de Cleverton Gonçalves dos Santos. Uma proposta de modelagem matemática para um problema de roteirização periódica em arcos capacitados com múltiplas tarefas, 2016 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
- 2015 SILVA, Gilson Fernandes da; Machado, A.L. da F.; **ARCE, J. E.**; KOEHLER, Henrique Soares; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; OLIVEIRA, Edilson Batista de; MACHADO, Sebastião Do Amaral Participação em banca de Rômulo Môra. Funções de afilamento de forma variável e modelagem de efeito misto em fustes de Pinus taeda e Eucalyptus saligna, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 Caldeira, S.F.; WEBER, Saulo Henrique; **ARCE, J. E.**; CORTE, Ana Paula Dalla; FIGUEIREDO FILHO, A. Participação em banca de Allan Libanio Pelissari. Geoestatística aplicada ao manejo de povoamentos de Tectoba grandis L. f., 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 Cardoso, D.J.; Moreira, J.M.M.A.P.; SILVA, Dimas Agostinho da; Lima, E.A.; **ARCE, J. E.**; ROSOT, Maria Augusta Doetzer; OLIVEIRA, Edilson Batista de Participação em banca de Epitágoras Rodson Oliveira Costa. Prognose do crescimento, regimes de manejo e estratégias de secagem de Eucalyptus dunnii Maiden, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; MELO, L. A.; GOMIDE, Lucas Rezende Participação em banca de Bruno Rogério Cruz. REGULAÇÃO SILVICULTURAL DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS NA PROGRAMAÇÃO DE PROJETOS FLORESTAIS VIA SIMULATED ANNEALING, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal de Lavras
- 2015 **ARCE, J. E.**; CARVALHO, L. M. T.; GOMIDE, Lucas Rezende Participação em banca de Henrique Moreira Debien Haddad. ROTEAMENTO OTIMIZADO NO INVENTÁRIO FLORESTAL DAS ÁRVORES DE BELO HORIZONTE, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal de Lavras
- 2014 SEIXAS, Fernando; Fiedler N.C.; Robert. R.; Lopes E.S.; **ARCE, J. E.**; MIRANDA, G. M.; FIGUEIREDO FILHO, Afonso Participação em banca de Pompeu Paes Guimarães. Consumo de combustível em duas combinações veiculares de carga no transporte rodoviário florestal, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2014 DIAS, Andrea Nogueira; Accioly, P.; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; WEBER, Saulo Henrique; **ARCE, J. E.**; MELLO, J. M.; Pires, C.A. da F. Participação em banca de Julio Cesar Wojciechowski. Estimativa de volume com modelos geoestatísticos de parâmetros compartilhados, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2014 **ARCE, J. E.**; Gomide, L.R.; Andrade I.; Ferraz. Filho, A.C.; SCOLFORO, José Roberto Soares Participação em banca de Ana Luiz Rufini. MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL DO CERRADO SENSU STRICTO UTILIZANDO A PROGRAMAMÇÃO LINEAR INTEIRA, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal de Lavras
- 2014 OLIVEIRA, Edilson Batista de; CORAIOLA, M.; MACHADO, Sebastião Do Amaral; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.**; STAPE, J. L.; WEBER, Saulo Henrique Participação em banca de MARIANA SMANHOTTO SCHUCHOVSKI GAZIR. MODELOS ALOMÉTRICOS E DE CRESCIMENTO E PRODUÇÃO PARA PLANTAÇÕES DE Pinus taeda NOS ESTADOS DO PARANÁ E SANTA CATARINA, REGIÃO SUL DO BRASI, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná

- 2014 Gomide, L.R.; DIAS, A. N.; Wilhelm, W.E.; SILVA, Arinei Lindbeck da; **ARCE, J. E.**; VOLPI, Neida Maria Patias; FIGUEIREDO FILHO, A. Participação em banca de Flávio Augusto Ferreira do Nascimento. Planejamento florestal com restrições de adjacência utilizando programação paralela, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2014 Finger, C.A.G.; DIAS, Andrea Nogueira; **ARCE, J. E.**; CORTE, Ana Paula Dalla; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; MACHADO, Sebastião Do Amaral; Cardoso, D.J. Participação em banca de Fabiane Aparecida de Souza Retslaff. Simulador para prognose da produção de Pinus taeda com diagrama de manejo da densidade associado à modelagem em classes de diâmetro, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2014 Brena, D.A.; Oliveira Penna Neto M.C.; BORTOLOZZI, F.; PÉLLICO NETTO, Sylvio; KOEHLER, Henrique Soares; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Rafael Romualdo Wandresen. Software educacional para o ensino de inventário florestal, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2014 SCOLFORO, José Roberto Soares; Gomide, L.R.; Ferraz. Filho, A.C.; Andrade I.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Ana Luiza Rufini. Uso múltiplo e sustentável do cerrado sensu stricto utilizando a programação linear inteira, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal de Lavras
- 2013 Scarpin, C.T.; OLIVEIRA, Edilson Batista de; MACHADO, Sebastião Do Amaral; SILVA, Arinei Lindbeck da; **ARCE, J. E.**; Wilhelm, W.E.; FIGUEIREDO FILHO, A. Participação em banca de César Junio de Oliveira Santana. Uma solução para problemas de traçamento e alocação ótima de toras de eucalipto através de geração de colunas e programação dinâmica, 2013 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2011 OLIVEIRA, Edilson Batista de; SILVA, Eduardo Quadros; CORAIOLA, M.; MACHADO, Sebastião Do Amaral; PÉLLICO NETTO, Sylvio; **ARCE, J. E.**; Koehler, A.B. Participação em banca de Saulo Henrique Weber. Desenvolvimento de uma Função Densidade de Probabilidade Multimodal, 2011
- 2010 OLIVEIRA, Yeda Maria Malheiros de; OLIVEIRA FILHO, Paulo Costa de; EMERENCIANO, Dartagnan Baggio; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; ROSOT, Nelson Carlos; Lacerda. A.E.B. de; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Fernando Luíz Dlugosz. Uso da técnica de levantamento aéreo expedito convencional e digital para o monitoramento do uso e cobertura da terra, 2010 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2009 FERREIRA, Carlos Alberto; OLIVEIRA, Edilson Batista de; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; MACHADO, Sebastião Do Amaral; **ARCE, J. E.**; ROSOT, Maria Augusta Doetzer; KOEHLER, Henrique Soares Participação em banca de Denise Jeton Cardoso. Avaliação da viabilidade técnica e econômica da poda em plantações de Pinus spp, 2009 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2009 Masson, M.L.; Müller, E.E.; Steffens, M.B.R.; Bordignon Luiz, M.T.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Wellington Hartmann. Características físico-químicas, microbiológicas, de manejo e higiene na produção de leite bovino na região oeste do Paraná: ocorrência de Listeria monocytogenes, 2009 (Tecnologia de Alimentos) Universidade Federal do Paraná
- 2009 OLIVEIRA, Edilson Batista de; Wilhelm, W.E.; MACHADO, Sebastião Do Amaral; SILVA, Arinei Lindbeck da; **ARCE, J. E.**; ROSOT, Maria Augusta Doetzer Participação em banca de Lucas Rezende Gomide. Planejamento Florestal Espacial, 2009 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2008 Rodriguez, L.C.E.; Cunha, C.B. da; STAPE, J. L.; CAIXETA FILHO, J. V.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de José Mauro MagalhãesÁvila Paz Moreira. A incorporação de corredores de

- conectividade em problemas de otimização para o planejamento de florestas industriais, 2008 (Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz") Universidade de São Paulo
- 2008 Ribeiro, Jr. P.J.; Gonçalves, A.C.A.; Souza, E.G. de; **ARCE, J. E.**; Rosa, J.M.C. da Participação em banca de Edson Antonio Alves da Silva. Aplicação de métodos geoestatísticos multivariados em problemas de mapeamento de variáveis do sistema solo-planta, 2008 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
- 2007 MACHADO, Sebastião Do Amaral; WATZLAWICK, Luciano Farinha; OLIVEIRA FILHO, Paulo Costa de; **ARCE, J. E.**; KOEHLER, Henrique Soares; OLIVEIRA, Yeda Maria Malheiros de; SANQUETTA, Carlos Roberto Participação em banca de Péricles Silveira. Métodos indiretos de estimativa de biomassa e estoque do conteúdo de carbono em um fragmento de floresta ombrófila mista, 2007 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2007 FENNER, Paulo Torres; CARDOSO, Lincoln Gehring; BARREIROS, Ricardo Marques; SEIXAS, Fernando; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Ricardo Anselmo Malinovski. Otimização da distância de extração com o forwarder em reflorestamento de eucalipto, 2007 (Agronomia (Energia na Agricultura)) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
- 2007 WATZLAWICK, Luciano Farinha; KIRCHNER, Flávio Felipe; MACHADO, Sebastião Do Amaral; SANQUETTA, Carlos Roberto; KOEHLER, Henrique Soares; OLIVEIRA, Yeda Maria Malheiros de; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Luiz Marcelo Brum Rossi. Processo de difusão para simulação da dinâmica de floresta natural, 2007 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2007 SILVA, José de Arimatea e; OLIVEIRA, Edilson Batista de; **ARCE, J. E.**; HOSOKAWA, Roberto Tuyoshi; MACHADO, Sebastião Do Amaral; ROSOT, Maria Augusta Doetzer Participação em banca de José de Barros Cavalcanti. Uma proposição metodológica para uso múltiplo e integrado de florestas tropicais da Amazônia através da adoção de classes de manejo, 2007 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2006 WATZLAWICK, Luciano Farinha; MITSHITA, Edson Aparecido; ROSOT, Nelson Carlos; KIRCHNER, Flávio Felipe; **ARCE, J. E.**; OLIVEIRA, Edilson Batista de; MACHADO, Sebastião Do Amaral Participação em banca de Oscar Arturo Gauto. Desenvolvimento e aplicação de um modelo de alocação do uso da terra, 2006 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2006 FARIA, José Henrique de; CAMARGO FILHO, Mauricio; SILVA, João Carlos Garzel Leodoro da; **ARCE, J. E.**; ROCHADELLI, Roberto Participação em banca de Carlos Alberto Marçal Gonzaga. Gradiente de renda da terra em áreas de proteção ambiental: Estudo em zona de uso agropecuário na Serra sa Esperança, 2006 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2004 REZENDE, Alba Valéria; SCOLFORO, José Roberto Soares; OLIVEIRA, Edilson Batista de; SANQUETTA, Carlos Roberto; CARNIERI, Celso; **ARCE, J. E.**; PIRES, Paulo de Tarso de Lara Participação em banca de Anabel Aparecida de Mello. Planejamento de uma empresa florestal considerando a manutenção do estoque de carbono, 2004 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2003 MACHADO, Sebastião Do Amaral; SOUZA, A. L.; OLIVEIRA, Edilson Batista de; HOSOKAWA, Roberto Tuyoshi; **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; FIGUEIREDO FILHO, Afonso Participação em banca de Ulisses Silva da Cunha. Análise da estrutura espacial horizontal de uma floresta de terra firme da Amazônia, 2003 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2003 SANQUETTA, Carlos Roberto; OLIVEIRA, Edilson Batista de; **ARCE, J. E.**; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; SCOLFORO, José Roberto Soares; MACHADO, Sebastião Do Amaral; STAPE, J. L. Participação em banca de Romualdo Maestri. Modelos de crescimento e produção para

povoamentos de *Eucalyptus grandis* considerando variáveis ambientais, 2003 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná

- 2003 PÉLLICO NETTO, Sylvio; MAZZAROTTO, M. A.; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; **ARCE, J. E.**; MACHADO, Sebastião Do Amaral; SANQUETTA, Carlos Roberto; IGNÁCIO, S. A. Participação em banca de Eduardo Quadros da Silva. Nova função densidade de probabilidade aplicável à ciência florestal, 2003 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2003 SANQUETTA, Carlos Roberto; SCOLFORO, José Roberto Soares; OLIVEIRA, Edilson Batista de; MACHADO, Sebastião Do Amaral; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.**; ROSOT, Maria Augusta Doetzer Participação em banca de Oscar Santiago Vallejos Barra. Sistema de simulação de crescimento e produção de *Populus* spp. no Chile (sistema Salica), 2003 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2002 SANQUETTA, Carlos Roberto; REIS, A.; FÁBIO, M.; SILVA, S. M.; KOEHLER, Henrique Soares; CARVALHO, P. E. R.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Christoph Bernhard Jaster. A estrutura como indicadora do nível de desenvolvimento sucessional de comunidades arbóreas da restinga - Uma proposta metodológica, 2002 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2002 SANQUETTA, Carlos Roberto; REZENDE, Alba Valéria; SCOLFORO, José Roberto Soares; OLIVEIRA, Edilson Batista de; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.**; MACHADO, Sebastião Do Amaral Participação em banca de Alba Valéria Rezende. Diversidade, estrutura, dinâmica e prognose do crescimento de um cerrado sensu stricto submetido a diferentes distrúbios por desmatamento, 2002 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2002 FIGUEIREDO FILHO, Afonso; ROSOT, Maria Augusta Doetzer; OLIVEIRA, Yeda Maria Malheiros de; **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; EMERENCIANO, D. B.; DISPERATI, A. Participação em banca de Maria Augusta Doetzer Rosot. Processamento digital de imagens aplicado à medição de anéis de crescimento na análise de tronco, 2002 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2002 SANQUETTA, Carlos Roberto; KIRCHNER, Flávio Felipe; GIOTTO, E.; OLIVEIRA, Edilson Batista de; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; **ARCE, J. E.**; MITSHTA, Edson Aparecido Participação em banca de Henrique Soares Koehler. Sistema computacional de dinâmica para florestas naturais, 2002 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná

### **8.3 BANCAS DE DEFESA DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**

Ao todo, participei de 74 bancas de dissertações de mestrado em diversas universidades, o que corresponde a uma média de aproximadamente 3,52 por ano entre 1998 e 2018.

- 2019 **ARCE, J.E.**; BORSOI, G. A.; HESS, A. F.; COSTA, E. A. Participação em banca de Isadora de Arruda Souza. Aplicação de técnicas de pesquisa operacional no manejo de *Araucaria angustifolia* (Bertol) Kunze em Santa Catarina, 2019 (Engenharia Florestal) Universidade do Estado de Santa Catarina
- 2019 ALLAN, LIBANIO PELISSARI; **ARCE, J.E.**; OLIVEIRA FILHO, Paulo Costa de Participação em banca de Pedro Paulo Gomes de Oliveira. Espacialização da produção de florestas de *Tectona grandis* L. f., 2019 (Ciências Florestais) Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2019 **ARCE, J.E.**; MONTAÑO, R. A. N. R.; CORTE, A. P. D.; ALLAN, LIBANIO PELISSARI; WOJCIECHOWSKI, J. Participação em banca de Sérgio Vinicius Sreejo da Costa Filho. Redução na quantidade de

medições de altura em inventários florestais pelo emprego de modelos não lineares e técnicas de aprendizado de máquina, 2019 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná

- 2018 ALLAN, LIBANIO PELISSARI; Koheler, S.V.; **ARCE, J.E.**; BEHLING, A.; GUIMARAES, F. A. R. Participação em banca de Plínio Carielo. Agrupamento de dados para ajustes de modelos hipsométricos e volumétricos em povoamentos de Pinus oocarpa e Pinus caribaea var. hondurensis, 2018 (Ciências Florestais) Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2018 **ARCE, J.E.**; NICOLETTI, M. F.; DOBNER JUNIOR, M.; Soares, F.R.C.; STEPKA, T. F. Participação em banca de Nilton Sergio Novack Junior. CRITÉRIOS TÉCNICOS PARA REGIMES DE PODA EM Pinus taeda L. VISANDO PRODUÇÃO DE MADEIRA LIVRE DE NÓS, 2018 (Engenharia Florestal) Universidade do Estado de Santa Catarina
- 2018 Robert. R.; **ARCE, J.E.** Participação em banca de Rafael Oliveira Brown. Determinação de modais de trabalho na extração de madeira com trator guincho em regiões montanhosas, 2018 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2018 OLIVEIRA, E. B.; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J.E.**; GUIMARAES, F. A. R.; BEHLING, A.; Pelissari, A.L. Participação em banca de Linamara Smaniotto Ferrari. Planejamento florestal por blocos e talhões para o agendamento otimizado das atividades de colheita, 2018 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2017 **ARCE, J.E.**; Gomide, L.R.; Ferraz. Filho, A.C. Participação em banca de Rafaella Carvalho Mayrinck. Probability density functions and parameter prediction methods for Khaya ivorensis stands in Brazil, 2017 (Engenharia Florestal) Universidade Federal de Lavras
- 2016 Araujo, E.J.G.; **ARCE, J. E.**; PELLICO NETTO, S.; Amaral, M.K. do Participação em banca de Ataiades Marinheski Filho. Aplicação de amostragem em rodízio em povoamentos clonais de Eucalyptus.sp. em região tropical do Brasil, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 WOJCIECHOWSKI, J.; **ARCE, J. E.**; MACHADO, Sebastião Do Amaral; CORTE, A. P. D. Participação em banca de Ana Beatriz Schikowski. Estimativa do volume e da forma do fuste utilizando técnicas de aprendizado de máquina, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 OLIVEIRA, Edilson Batista de; Pelissari, A.L.; **ARCE, J. E.**; GUIMARAES, F. A. R.; ROSOT, Maria Augusta Doetzer Participação em banca de Luan Demarco Fiorentin. Estratégias de regulação de povoamentos de Pinus elliottii e Pinus taeda utilizando programação linear, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 PECORA JUNIOR, J. E.; Scarpin, C.T.; **ARCE, J. E.**; FREGA, J. R. Participação em banca de Tamires Sfeir. Planejamento da etapa de aquisição na cadeia de suprimentos da indústria florestal - Aplicação em uma indústria Canadense, 2016 (ENGENHARIA DE PRODUÇÃO) Universidade Federal do Paraná
- 2016 **ARCE, J. E.**; OLIVEIRA, Edilson Batista de; Pelissari, A.L.; Cardoso, D.J. Participação em banca de Mariana Bussolo Stang. Planejamento florestal espacial para o agendamento otimizado das atividades de colheita, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 Motta A.C.V.; **ARCE, J. E.**; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; WATZLAWICK, Luciano Farinha Participação em banca de Edson Luis Serpe. EFEITOS DE DIFERENTES DOSAGENS DE ADUBAÇÃO NO CRESCIMENTO INICIAL DE Eucalyptus benthamii NA REGIÃO SUL DO ESTADO DO PARANÁ, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná

- 2015 Accioly, P.; MACHADO, Sebastião Do Amaral; **ARCE, J. E.**; WEBER, Saulo Henrique Participação em banca de Maite dos Santos Ribeiro. Geoestatística utilizada no planejamento estratégico de florestas de produção de Pinus taeda L., 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 KOEHLER, Henrique Soares; GUIMARAES, F. A. R.; **ARCE, J. E.**; SANQUETTA, Carlos Roberto; DIAS, A. N. Participação em banca de Ricardo Murilo Malheiros dos Santos. Planejamento e otimização de plantios de Pinus taeda L. na Região Oeste de Santa Catarina, Brasil, 2015 (Ciências Florestais) Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2015 Loch, G.V.; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.**; SILVA, T. C. L. Participação em banca de Eldemar Jaskiu. Planejamento florestal espacial atendendo exigências de áreas máximas e mínimas contínuas de colheita, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 Scarpin, C.T.; FIGUEIREDO FILHO, A.; **ARCE, J. E.**; MACHADO, Sebastião Do Amaral Participação em banca de Pedro Henrique Belavenutti Martins da Silva. Planejamento otimizado da colheita florestal por blocos e talhões integrado à rede de estradas, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2014 Cardoso, D.J.; ROCHA, Márcio Pereira da; **ARCE, J. E.**; OLIVEIRA, Edilson Batista de; KLITZKE, R. J. Participação em banca de Ian Pereira Sartório. Avaliação e modelagem do crescimento de florestas energéticas de eucalipto plantadas em diferentes densidades, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2014 WEBER, Saulo Henrique; MACHADO, Sebastião Do Amaral; **ARCE, J. E.**; CORAIOLA, M. Participação em banca de Arnaldo Ernesto Uetela. Dinâmica e prognose de produção de uma Floresta de Miombo utilizando matriz de transição, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2014 Gomide, L.R.; VOLPI, Neida Maria Patias; **ARCE, J. E.**; SILVA, T. C. L. Participação em banca de Andrey Lessa Derci Augustynczyk. Planejamento florestal otimizado considerando áreas mínimas e máximas operacionais de colheita, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2014 JARDIM, F. C. S.; **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; BRAZ, E. M.; MACHADO, Sebastião Do Amaral Participação em banca de Loarena Leal Cruz. Prognose da distribuição diamétrica de uma floresta tropical amazônica pós manejo florestal, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2014 PEREIRA, R. S.; **ARCE, J. E.**; WEBER, L. S.; BRANDELERO, C. Participação em banca de Laura Camila de Godoy Goergen. Uso da reflectância de imagens Landsat 5 TM na identificação de plantios de Eucalyptus dunnii e Eucalyptus urograndis e sua correlação com o volume de madeira, 2014 (Engenharia Florestal) Universidade Federal de Santa Maria
- 2013 CORAIOLA, M.; **ARCE, J. E.**; KOEHLER, Henrique Soares; SILVEIRA, Péricles Participação em banca de Sintia Valério Kohler. Evolução do afilamento do tronco e do sortimento em plantios de Pinus taeda nos estados do Paraná e Santa Catarina, 2013 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2013 **ARCE, J. E.**; Gomide, L.R.; OLIVEIRA, A. D. de; CARVALHO, L. M. T. Participação em banca de André Lara de Miranda Moura. Planejamento anual otimizado de atividades silviculturais com restrição de recursos e múltiplos modos de execução, 2013 (Engenharia Florestal) Universidade Federal de Lavras
- 2013 **ARCE, J. E.**; Gomide, L.R.; CARVALHO, L. M. T.; REZENDE, José Luiz Pereira Participação em banca de André Luiz Raimundo Faria. Programação aplicada ao micropanejamento da colheita

florestal em plantios de Eucalyptus spp., 2013 (Engenharia Florestal) Universidade Federal de Lavras

- 2012 **ARCE, J. E.**; DRESCHER, R.; UBIALLI, Jaime Antônio Participação em banca de Luciano Rodrigo Lanssanova. Ajuste de funções de afilamento para espécies florestais comerciais do bioma amazônico matogrossense, 2012 (Ciências Florestais e Ambientais) Universidade Federal de Mato Grosso
- 2012 Scarpin, C.T.; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.**; Wilhelm, W.E. Participação em banca de Raquel Álvares Leão. Avaliação e otimização do traçamento de madeira tropical: Estudo de caso do Amazonas, 2012 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2012 OLIVEIRA, Edilson Batista de; Cardoso, D.J.; **ARCE, J. E.**; ROSOT, Maria Augusta Doetzer Participação em banca de Danuza Stall. Avaliação econômica e análise de sensibilidade de regimes de manejo em florestas de Pinus taeda L. no planalto serrano de Santa Catarina, 2012 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2012 ROSOT, Maria Augusta Doetzer; MACHADO, Sebastião Do Amaral; **ARCE, J. E.**; OLIVEIRA, Edilson Batista de Participação em banca de André Luis dos Santos. Uso da programação linear na identificação de estratégias ótimas de regulação florestal considerando mix de consumo, 2012 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2011 Kurtz M.; **ARCE, J. E.**; GAUTO, Oscar Arturo Participação em banca de Cesar Raúl Villalba. Desarrollo de un prototipo de aplicación y base de datos geográficos para la gestión forestal pública, 2011 (Ciencias Forestales) Universidad Nacional de Misiones
- 2011 WATZLAWICK, Luciano Farinha; KOEHLER, Henrique Soares; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Edson Gardin. Desenvolvimento e aplicação de software para análise da estrutura e dinâmica em florestas naturais, 2011 (Agronomia) Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 201 BALBINOT, Rafaelo; **ARCE, J. E.**; SANQUETTA, Carlos Roberto; CORAIOLA, M. Participação em banca de Lucila de Almeida Vasques Fernandes. Customização da ferramenta "TARAM" para projetos de MDL florestal com Pinus Taeda L. no extremo sul do estado do Paraná, 201 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2010 KOEHLER, Henrique Soares; **ARCE, J. E.**; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; MACHADO, Sebastião Do Amaral; MENON, M. U. Participação em banca de João Luiz Felde. Métodos de ajuste da função Weibull e seu desempenho na prognose do crescimento e produção de Eucalyptus dunnii, 2010 (Ciências Florestais) Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2010 SILVA, Gilson Fernandes da; **ARCE, J. E.**; DIAS, A. N. Participação em banca de Flávio Augusto Ferreira do Nascimento. Modelagem biométrica e planejamento florestal otimizado utilizando a meta-heurística enxame de partículas, 2010 (Ciências Florestais) Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2010 MACHADO, Sebastião Do Amaral; **ARCE, J. E.**; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; KOEHLER, Henrique Soares; DIAS, A. N. Participação em banca de Fabiane Aparecida de Souza Retslaff. Modelagem do crescimento e produção em classes de diâmetro para plantios de Eucalyptus grandis, 2010 (Ciências Florestais) Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2010 SILVA, Arinei Lindbeck da; Barboza, A.O.; Batistus, D.R.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Tereza Rachel Mafioleti. Planejamento a longo prazo para uso sustentável da reserva legal em pequenas propriedades, 2010 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná

- 2009 Rodriguez, L.C.E.; SEIXAS, Fernando; Moreira, J.M.M.A.P.; CAIXETA FILHO, J. V.; **ARCE, J. E.**; Ferraz, S.F.de B. Participação em banca de José Rodrigo Banhara. Agendamento otimizado das atividades de colheita de madeira em plantios de eucaliptos sob restrições operacionais, espaciais e de risco climático, 2009 (Recursos Florestais) Universidade de São Paulo
- 2009 **ARCE, J. E.**; Soares, T.S.; Silva, V.S. de M.; DRESCHER, R. Participação em banca de Danielle Parra Travagin. Emprego de um modelo de crescimento e produção em povoamentos de teca (*Tectona grandis* L. f), 2009 (Ciências Florestais e Ambientais) Universidade Federal de Mato Grosso
- 2009 **ARCE, J. E.**; MACDONAGH, P.; Campanello, P.I. Participação em banca de Liliana Elizabeth Rivero. Estructura y crecimiento de un bosque nativo en el noreste de Misiones, Argentina, 2009 (Ciencias Forestales) Universidad Nacional de Misiones
- 2009 **ARCE, J. E.**; PÉLLICO NETTO, Sylvio; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; MACHADO, Sebastião Do Amaral; MENON, M. U. Participação em banca de Enrique Orellana. Funções densidade de probabilidade no ajuste da distribuição diamétrica de um fragmento de Floresta Ombrófila Mista, 2009 (Ciências Florestais) Universidade Estadual do Centro-Oeste
- 2008 WATZLAWICK, Luciano Farinha; MACHADO, Sebastião Do Amaral; **ARCE, J. E.**; OLIVEIRA, Edilson Batista de Participação em banca de Nelson Akira Hiramatsu. Equações de volume comercial para espécies nativas da região do vale do Jari, Amazônia Oriental, 2008 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2007 SIQUEIRA, Joésio Deoclécio Pierin; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Francisco Gasparetto Higuchi. A influência do tamanho da parcela na precisão das funções de distribuição de diâmetro da floresta primária da Amazônia Central, 2007 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2007 MARIANI, V. C.; **ARCE, J. E.**; CARNIERI, Celso Participação em banca de Edevilson Gomes Pereira. Aplicação de goal-programming ao estudo de um modelo florestal que atenda a questões ambientais, operacionais e demandas do transporte de madeira, 2007 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
- 200 FERREIRA, Carlos Alberto; SANQUETTA, Carlos Roberto; MACHADO, Sebastião Do Amaral; OLIVEIRA, Edilson Batista de; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Edilson Urbano. Estimativa de biomassa aérea e do carbono fixado em árvores de bracatingais nativos da região metropolitana de Curitiba, 200 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2007 NUTTO, Leif; OLIVEIRA, Edilson Batista de; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Karla Simone Weber. Manejo de bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth.) baseado no crescimento diamétrico de árvores individuais, 2007 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2007 ROSOT, Nelson Carlos; ROSOT, Maria Augusta Doetzer; **ARCE, J. E.**; MACHADO, Sebastião Do Amaral Participação em banca de Hugo Alberto Rivera Herrera. Ordenamento territorial de áreas florestais utilizando avaliação multicritérios apoiada por geoprocessamento, fitossociologia e análise multivariada, 2007 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2006 FERREIRA, Carlos Alberto; **ARCE, J. E.**; MACHADO, Sebastião Do Amaral; OLIVEIRA, Edilson Batista de Participação em banca de Daniel Queiroz. Avaliação de funções de afilamento e sortimentos para *Mimosa scabrella* Benth em povoamentos nativos da região metropolitana de Curitiba, 2006 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2006 SILVA, Gilson Fernandes da; **ARCE, J. E.**; ASSIS, Adriana Leandra de; NOGUEIRA, Gilciano Saraiva; OLIVEIRA, José Tarcisio da Silva Participação em banca de Adriano Ribeiro de Mendonça.

- Avaliação de uma metodologia para otimização de toras comerciais de *Eucalyptus* sp. em função da qualidade do fuste, 2006 (Produção Vegetal) Universidade Federal do Espírito Santo
- 2006 OLIVEIRA, Edilson Batista de; ROCHADELLI, Roberto; **ARCE, J. E.**; GRAÇA, Luiz Roberto; SANTOS, Anadalvo Juazeiro dos Participação em banca de Michael Ivan Fenner. O fator tributário na viabilidade econômica de regimes de manejo de *Pinus taeda*, 2006 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2005 MAESTRI, Romualdo; MACHADO, Sebastião Do Amaral; **ARCE, J. E.**; ROSOT, Maria Augusta Doetzer Participação em banca de Marcelo Temps. Adição da precipitação pluviométrica na modelagem do crescimento e da produção florestal em povoamentos não desbastados de *Pinus taeda* L., 2005 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2005 **ARCE, J. E.**; BACILA, Metry Participação em banca de Oswaldo André Taborda Portella. Consituíntes sanguíneos e parâmetros zootécnicos de bezerras Nelore suplementados com duas formulações de cromo no período que se sucede ao estresse de desmama, 2005 (Ciências Veterinárias) Universidade Federal do Paraná
- 2005 PÉLLICO NETTO, Sylvio; WATZLAWICK, Luciano Farinha; DESCHAMPS, Cicero; KOEHLER, Henrique Soares; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Eduardo Aguiar Girard. Determinação do volume, biomassa, e rendimento de óleos essenciais do craveiro (*Pimenta pseudocaryophyllus* Gomes) Landrum) em Floresta Ombrófila Mista, 2005 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2005 UGAYA, Cássia Maria Lie; PIRES, Paulo de Tarso de Lara; SANQUETTA, Carlos Roberto; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Ana Paula Dalla Côte. Metodologia para detecção da elegibilidade (linha de base) e monitoramento de projetos de MDL florestal, 2005 (Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Paraná
- 2005 NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; **ARCE, J. E.**; HOSOKAWA, Roberto Tuyoshi Participação em banca de Gina da Silva Voss. Otimização do traçamento de madeira em povoamentos de *Pinus taeda* L., 2005 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2005 CARNIERI, Celso; **ARCE, J. E.**; SILVA, Arinei Lindbeck da; CONSTANTINO, Ademir Participação em banca de Carlos Ropelatto Fernandes. Roteirização e programação de caminhos para o transporte de aves domésticas para o abate via metaheurística GRASP, 2005 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
- 2004 **ARCE, J. E.**; CARNIERI, Celso; SOUZA, Alceu Participação em banca de Mozart Gonçalves. Avaliação de investimento em reflorestamento de *Pinus* sob condições de incerteza, 2004 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
- 2004 YAMAMOTO, Carlos Itsuo; **ARCE, J. E.**; KLOCK, Umberto; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; MUÑIZ, G. I. B. de Participação em banca de Eduardo Bittencourt. Homogeneização da matéria-prima madeira como parâmetro de otimização no processo de fabricação do papel, 2004 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2004 OLIVEIRA, Edilson Batista de; ROCHADELLI, Roberto; GRAÇA, Luiz Roberto; **ARCE, J. E.**; RODIGHIERI, H. R. Participação em banca de Rosana Maria Renner. Seqüestro de carbono e a viabilização de novos reflorestamentos no Brasil, 2004 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2003 **ARCE, J. E.**; OLIVEIRA, Edilson Batista de; ROSOT, Nelson Carlos; ROSOT, Maria Augusta Doetzer; FIGUEIREDO FILHO, Afons Participação em banca de Mariana Smanhotto Schuchovski. Diagnóstico e planejamento do consumo de madeira e da produção em plantações florestais no estado do Paraná, 2003 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná

- 2003 STEINER, M. T. A.; CÂNDIDO, M. A. B.; **ARCE, J. E.**; KARAS, E. W. Participação em banca de Edson Riato Junior. Distribuição otimizada de viaturas da polícia militar, 2003 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
- 2003 **ARCE, J. E.**; MONARDES, Humberto Gonzalo; BONA FILHO, Amadeu; ANDRIGUETTO, José Luciano Participação em banca de Maria Cândida Córdova Wolff. Fatores ambientais sobre a idade ao primeiro parto, dias abertos e intervalo entre partos em vacas da raça holandesa na bacia leiteira de Castrolanda, estado do Paraná, 2003 (Ciências Veterinárias) Universidade Federal do Paraná
- 2003 CARNIERI, Celso; PROTIL, R. M.; **ARCE, J. E.**; VOLPI, Neida Maria Patias Participação em banca de Luciene Regina Leineker Alonso. O problema da consideração de restrições de adjacência em um modelo de planejamento florestal, 2003 (Métodos Numéricos em Engenharia) Universidade Federal do Paraná
- 2003 SANQUETTA, Carlos Roberto; SANTOS, L. J. C.; FABRI, S. M.; **ARCE, J. E.**; CANEPARO, S. C. Participação em banca de Elaine de Cacia de Lima. Qualidade multitemporal da paisagem: Estudo de caso na floresta ombrófila mista em General Carneiro - PR, 2003 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2003 **ARCE, J. E.**; OLIVEIRA, Edilson Batista de; MACHADO, Sebastião Do Amaral; ROSOT, Maria Augusta Doetzer; FIGUEIREDO FILHO, Afonso Participação em banca de Ana Célia Almeida Mendonça. Simulação dos processos dinâmicos em um fragmento de floresta tropical de terra firme com matrizes de transição, 2003 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2002 PAULA, Meiby Carneiro de; MONARDES, Humberto Gonzalo; **ARCE, J. E.**; BONA FILHO, Amadeu Participação em banca de Meiby Carneiro de Paula. Determinação de células somáticas em amostras de leite de tanques, 2002 (Ciências Veterinárias) Universidade Federal do Paraná
- 2002 **ARCE, J. E.**; ORUÉ, N. E.; MITSHITA, Edson Aparecido; CENTENO, J. S. Participação em banca de Norma Elizabet Orué. Estimativa de volume de povoamentos de Pinus spp utilizando dados do satélite Landsat 7, 2002 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2002 MONARDES, Humberto Gonzalo; ANDRADE, Uriel Vinícius Cotarelli de; BACILA, Metry; **ARCE, J. E.**; BONA FILHO, Amadeu Participação em banca de Uriel Vinícius Cotarelli de Andrade. Fatores ambientais sobre a produção total de leite, gordura e proteína em vacas da raça holandesa na bacia leiteira de Castrolanda, estado do Paraná, 2002 (Ciências Veterinárias) Universidade Federal do Paraná
- 2002 SANQUETTA, Carlos Roberto; BARTH FILHO, Nilton; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; **ARCE, J. E.**; OLIVEIRA, Edilson Batista de Participação em banca de Nilton Barth Filho. Monitoramento do crescimento e da produção em Floresta Ombrófila Mista com uso de parcelas permanentes, 2002 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2002 MONARDES, Humberto Gonzalo; PÉREZ JR, F.; **ARCE, J. E.**; BONA FILHO, Amadeu Participação em banca de Francisco Perez Jr. Porcentagens de proteína, gordura e lactose em amostras de leite de tanques, 2002 (Ciências Veterinárias) Universidade Federal do Paraná
- 2002 MONARDES, Humberto Gonzalo; HARTMANN, W.; **ARCE, J. E.**; BONA FILHO, Amadeu Participação em banca de Wellington Hartmann. Sólidos totais em amostras de leite de tanques, 2002 (Ciências Veterinárias) Universidade Federal do Paraná
- 2001 GAIAD, Débora Cristina Machado; FIGUEIREDO FILHO, Afonso; IEDE, E. T.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Débora Cristina Machado Gaiad. Efeitos de desbastes em povoamentos de Pinus taeda na ocorrência da vespa-da-madeira, Sirex noctilio F., 1792, 2001 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná

- 2001 CARNIERI, Celso; BRAZ, E. M.; **ARCE, J. E.**; SALOMÃO, A. L. F. Participação em banca de Evaldo Muñoz Braz. Um modelo de programação linear para garantia do rendimento sustentado em pequena propriedade na floresta tropical, 2001 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2000 BRATOVICH, R. A.; **ARCE, J. E.**; MARLATS, R. M. Participação em banca de Ricardo Armando Bratovich. Administración y planificación en bosques con destino industrial. Análisis y aplicación de un modelo de optimización, 2000 (Post Grado en Economía Agraria) Universidad de Buenos Aires

#### **8.4 BANCAS DE DEFESA DE MONOGRAFIA – ESPECIALIZAÇÃO**

Ao todo, participei de 59 bancas de especialização, o que corresponde a uma média de aproximadamente 2,81 por ano entre 1998 e 2018.

- 2019 **ARCE, J.E.**; OLIVEIRA, G. S. Participação em banca de Marilisa Fuck. As diferenças num gestor entre liderar e gerenciar, 2019 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2019 **ARCE, J.E.**; OLIVEIRA, G. S. Participação em banca de Ana Paula Tomaz Santos. Diagnóstico do gerenciamento de resíduos sólidos em linha de produção de salsicha, 2019 (MBA em Gestão Ambiental) Universidade Federal do Paraná
- 2019 **ARCE, J.E.**; OLIVEIRA, G. S. Participação em banca de Tainan Cardoso Walczak Fodra. Dinâmica das relações comerciais de erva mate entre Brasil e Argentina, 2019 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2019 **ARCE, J.E.**; OLIVEIRA, G. S. Participação em banca de Jamerson Jubanski. Técnicas de recuperação de áreas degradadas. Métodos de curto, médio e longo prazo, 2019 (MBA em Gestão Ambiental) Universidade Federal do Paraná
- 2018 **ARCE, J.E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Patrícia Carvalho de Alvarenga. Comaração entre apontamentos manual e eletrônico de produção em um harvester, 2018 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2018 **ARCE, J.E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Marcelo Araújo Motta. Influência financeira na manutenção preventiva da bomba costal na aplicação de herbicidas, 2018 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2012 **ARCE, J.E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Daniela Cristina Oliveira Anastacio. Levantamento de animais silvestres apreendidos no período de 2012 a 2016 no sul de Minas Gerais, 2018 (MBA em Gestão Ambiental) Universidade Federal do Paraná
- 2018 **ARCE, J.E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Liliane Leite Gusmão Mendes. Monitoramento da qualidade de mudas no estado do Maranhão através da utilização de cartas de controle, 2018 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2017 **ARCE, J.E.**; Robert. R. Participação em banca de Bruno Rodrigues de Lima Barreto. Avaliação de índices de uniformidade em plantios clonais de Eucalyptus spp., 2017 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná

- 2017 **ARCE, J.E.**; HEDLUND, A. N. Participação em banca de Alissa Mayla Pereira. Certificação Florestal FSC de grupo dos pequenos produtores da região dos campos gerais do Paraná, 2017 (MBA em Gestão Ambiental) Universidade Federal do Paraná
- 2017 **ARCE, J.E.**; Robert. R. Participação em banca de Carla Talita Pertille. Comparação da estimativa de volume de Pinus taeda L. entre equação volumétrica e fator de forma por classe diamétrica, 2017 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2017 **ARCE, J.E.**; Robert. R. Participação em banca de Marcelo Miori Angelelli. Extração de óleo essencial a partir de folhas de Khaya senegalensis, 2017 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2017 **ARCE, J.E.**; HEDLUND, A. N. Participação em banca de Helen Liepkan Maranhão Domenech. Sistema de gerenciamento de resíduos sólidos do município de Paulinia e uma análise comparativa com a cidade de Curitiba - PR, 2017 (MBA em Gestão Ambiental) Universidade Federal do Paraná
- 2017 **ARCE, J.E.**; HEDLUND, A. N. Participação em banca de Cristhyano Cavali da Luz. Validação de metodologia de supervisão ambiental para regularização ambiental de rodovias federais pavimentadas e sem licença ambiental, 2017 (MBA em Gestão Ambiental) Universidade Federal do Paraná
- 2016 **ARCE, J.E.**; TETTO, A. F. Participação em banca de Karla Sodré Rocha Biserra. A importância da logística reversa para uma economia ambientalmente sustentável, 2016 (Especializa o em Economia e Meio Ambiente) Universidade Federal do Paraná
- 2016 **ARCE, J. E.**; TETTO, A. F. Participa o em banca de Júlio César L pes Borges. A indústria carbonífera e impactos ambientais no sul de Santa Catarina, 2016 (Especializa o em Economia e Meio Ambiente) Universidade Federal do Paraná
- 2016 SCHIAVO, B. N. V.; **ARCE, J.E.** Participa o em banca de Arthur Guilherme Schirmbeck Chaves. Modelagem tridimensional (3D) de fustes comerciais e de produtos do desdobro para Tectona grandis L.f., 2016 (MBA em Manejo Florestal de Precisa o) Universidade Federal do Paraná
- 2016 **ARCE, J.E.**; TETTO, A. F. Participa o em banca de Carlos Eduardo Brochado Machado. O território Alto Camaquã como modelo de desenvolvimento rural sustentável, 2016 (Especializa o em Economia e Meio Ambiente) Universidade Federal do Paraná
- 2016 **ARCE, J. E.**; ANGELO, A. C. Participa o em banca de Fábio Alves de Vargas. TECNOLOGIAS NA DISTRIBUI O DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES COM POTENCIAL APLICA O NA SILVICULTURA DE PRECISA O, 2016 (MBA em Manejo Florestal de Precisa o) Universidade Federal do Paraná
- 2016 **ARCE, J.E.**; Robert. R. Participa o em banca de Fabio Alves de Vargas. Tecnologias na distribu o de corretivos e fertilizantes com potencial aplica o na silvicultura de precisão, 2016 (MBA em Manejo Florestal de Precisa o) Universidade Federal do Paraná
- 2016 **ARCE, JULIO EDUARDO**; TETTO, A. F. Participa o em banca de Thiago Piazzeta Valente. Turismo de base comunitária em Guaraquecaba-PR: Histórico, estado atual e potencialidades de inova o de mercado em local de alta biodiversidade, 2016 (Especializa o em Economia e Meio Ambiente) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participa o em banca de Camila Maz o. Análise da produtividade de um forwarder utilizando a garra super grip 0.42 na região do Vale do Paraíba - SP, 2015 (Especializa o em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participa o em banca de Henrique Arcego. Avalia o técnica do aumento do comprimento de toras nas opera es de carregamento,

descarregamento e transporte florestal, 2015 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná

- 2015 **ARCE, J. E.**; Dossa D. Participação em banca de Alexandre Porcal Pereira. Cooperativismo florestal: Limites e oportunidades, 2015 (MBA em Gestão do Agronegócio) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; Dossa D. Participação em banca de Henrique Dartora. Estudo de caso: Comparativo entre o modal ferroviário e rodoviário no transporte de grãos de milho e soja no Alto Uruguai - RS, 2015 (MBA em Gestão do Agronegócio) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; Dossa D. Participação em banca de Thales Baggio Portugal. Estudo de caso Fazenda União - Viabilidade econômica de recuperação de pastagem e implantação de sistema silvipastoril, 2015 (MBA em Gestão do Agronegócio) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; Dossa D. Participação em banca de Mário Luiz Pazuch. Fatores de influência na comercialização de soja. Case da região de Primavera do Leste - MT, 2015 (MBA em Gestão do Agronegócio) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Renato Rosseti Costa. Influência da rugosidade superficial em dentes de corte no processo semimecanizado de colheita, 2015 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; Dossa D. Participação em banca de Gustavo Henrique Pedroso Santos. Modelo matemático aplicado à otimização de dieta para bovinos de corte em sistemas de pastejo, 2015 (MBA em Gestão do Agronegócio) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Camila Denoni. Variação da massa de madeira colhida dispersa no campo em função dos dias após colheita, 2015 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Carla Krulikowski Rodrigues. Variáveis de influência na operação de colheita de madeira mecanizada, 2015 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2013 Timofeiczuk Jr R.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Adriane Roglin. Estudo de rendimento operacional de uma serraria de grande porte na Região Sul do Brasil, 2013 (Negócios e Sustentabilidade da Produção Madeireira) Universidade Federal do Paraná
- 2013 Timofeiczuk Jr R.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Érica Iott Velos Massis. Gestão da qualidade em laboratórios de análises clínicas - Estudo de caso: Melhorias de qualidade, 2013 (Negócios e Sustentabilidade da Produção Madeireira) Universidade Federal do Paraná
- 2008 Timofeiczuk Jr R.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Julia Caroline Athanázio Heliodoro. Implantação da certificação ISO 9001:2008 e FSC em uma indústria madeireira, 2013 (Negócios e Sustentabilidade da Produção Madeireira) Universidade Federal do Paraná
- 2013 Timofeiczuk Jr R.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Débora Zanoni do Prado. Programação e controle de produção aplicados em viveiros de produção de mudas de *Eucalyptus grandis* X *Eucalyptus urophylla*, 2013 (Negócios e Sustentabilidade da Produção Madeireira) Universidade Federal do Paraná
- 2013 Timofeiczuk Jr R.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Anderson Reichardt. Redução de índices de estouros em chapas compensadas participantes do Programa PNQM, 2013 (Negócios e Sustentabilidade da Produção Madeireira) Universidade Federal do Paraná

- 2013 **ARCE, J. E.**; SILVA, João Carlos Garzel Leodoro da; LOBAO, M. S. Participação em banca de Jamile Bastos Xavier. Utilização de ferramentas da qualidade na gestão dos cursos de capacitação em manejo florestal sustentável, 2013 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2012 **ARCE, J. E.**; Padilha Jr. J. Participação em banca de Jurandy Mourão da Cunha. A correta gestão ambiental e produtiva da integração lavoura, pecuária e floresta (ILPF), 2012 (MBA em Gestão do Agronegócio) Universidade Federal do Paraná
- 2012 **ARCE, J. E.**; Padilha Jr. J. Participação em banca de Mario José Cacho Grippa. Determinação da viabilidade de instalação de uma, 2012 (MBA em Gestão do Agronegócio) Universidade Federal do Paraná
- 2012 **ARCE, J. E.**; Padilha Jr. J. Participação em banca de Grasielle de Abreu e Silva. PAYBACK: Redução de custos com a utilização de desligamento automático de sessões em pulverizações no norte do Paraná, 2012 (MBA em Gestão do Agronegócio) Universidade Federal do Paraná
- 2012 **ARCE, J. E.**; Padilha Jr. J. Participação em banca de Rosana Kokuszka. Políticas públicas como ferramenta para o fortalecimento da agricultura familiar, 2012 (MBA em Gestão do Agronegócio) Universidade Federal do Paraná
- 2012 **ARCE, J. E.**; Padilha Jr. J. Participação em banca de Jean Chiareli Costa. Qualidade e produtividade no abate de frangos de corte no estado do Paraná, 2012 (MBA em Gestão do Agronegócio) Universidade Federal do Paraná
- 2011 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Helder José dos Santos Francês. Análise técnica de cabos aéreos na colheita de pinus no município de Adrianópolis - PR, 2011 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2011 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Carlos Henrique B. Nauiack. Avaliação da produção de toretes de eucalipto destinados a um sistema de produção sustentável de Shiitake (*Lentinula edodes*, Berk; Pegler) em um povoamento florestal da região de Colombo-PR, 2011 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2011 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Mariana Andreatta. Controle de incêndios florestais de áreas de eucalipto no extremo sul da Bahia: fatores que influenciam na eficiência do combate, 2011 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2011 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; ANDRIGUETTO, José Luciano Participação em banca de José Renato Benaszewski. Definição de um modelo ideal de formação de operadores de máquinas florestais, 2011 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2011 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Juliana Gonçalves. Estudo de tempo e movimento, 2011 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2011 **ARCE, J. E.**; Mafioletti R. Participação em banca de Lorena Casagrande Martins. Planejamento Tático, 2011 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2011 **ARCE, J. E.**; Mafioletti R. Participação em banca de Mateus Miranda de Castro. Programação Linear em Problema de Adubação, 2011 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2011 **ARCE, J. E.**; Mafioletti R. Participação em banca de Polliane Dionor Schwabe. Viabilidade da Certificação em Empresas Florestais, 2011 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná

- 2011 **ARCE, J. E.**; Mafioletti R. Participação em banca de Paulo Ricardo da Silva Borges. Viabilidade da pupunha no Distrito Federal, 2011 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2011 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; ANDRIGUETTO, José Luciano Participação em banca de Rodrigo Arruda Meireles. Viabilidade de produção e comercialização de eucalipto Benthamii na Serra Catarinense, 2011 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2010 **ARCE, J. E.**; SILVA, Dimas Agostinho da Participação em banca de Josef Johannes Mauss Preuss. Desenvolvimento de um plano de manejo para floresta de Eucalyptus spp. para a produção de biomassa destinada ao abastecimento de agroindústrias, 2010 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2010 **ARCE, J. E.**; SILVA, Dimas Agostinho da Participação em banca de Luiza Pizzato. Impactos socioambientais e econômicos da suspensão do corte de Araucaria angustifolia em General Carneiro-PR, e capacidade atual de recuperação ou adequação do setor, 2010 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2010 **ARCE, J. E.**; SILVA, Dimas Agostinho da Participação em banca de Gustavo Takinaga Pizzi. Reduzir a variação da área de solo preparada na atividade de subsolagem na UNF-BA, 2010 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2010 Robert. R.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Carmen Maria Rocha Honório. Regularização das pequenas propriedades rurais no estado do Paraná, 2010 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2010 Robert. R.; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Erico Picinatto Junior. Sistema de colheita com produção de cavaco no campo para processo de celulose com eucaliptos, 2010 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2010 **ARCE, J. E.**; Robert. R. Participação em banca de Gil Cancelli Queiroga. Utilização de modelos matemáticos de otimização no planejamento do transporte florestal, 2010 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2001 **ARCE, J. E.**; Mafioletti R. Participação em banca de Jhony Vendruscolo. Viabilidade dos Pagamentos por Serviços Ambientais, 2001 (Especialização em Gestão Florestal) Universidade Federal do Paraná

## **8.5 BANCAS DE DEFESA DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO – GRADUAÇÃO E ESTÁGIO OBRIGATÓRIO**

Ao todo, participei de 24 bancas de trabalhos de conclusão de curso de graduação, o que corresponde a uma média de aproximadamente 1,14 por ano entre 1998 e 2018.

- 2018 **ARCE, J.E.**; LANGER, M.; BITTENCOURT, S. A. Participação em banca de Gustavo Ferreira Wassem. Análise comparativa da avaliação do ciclo de vida com a saúde e segurança do trabalho, 2018 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2018 **ARCE, J.E.**; BEHLING, A.; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Epitágoras Rodson Oliveira Costa. Curvas de índice de sítio para Pinus taeda L. para a região de Volta Grande, no município de Rio Negrinho, Santa Catarina, 2018 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná

- 2017 **ARCE, J.E.**; DINIZ, C. C.; Robert. R. Participação em banca de Renata Aguayo Lopes da Silva. Análise de ferramenta para controle e monitoramento de operações de colheita florestal em tempo real, 2017 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2017 Robert. R.; STROHER, R.; **ARCE, J.E.** Participação em banca de Raphael Eduardo Jasper Forlan. Análise do desempenho das etapas de arraste e processamento de uma empresa florestal, 2017 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2017 **ARCE, J.E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; SILVA, S. A. Participação em banca de Luiz Henrique Fiorucci. Avaliação de diferentes intensidades de desbaste e adubação, com dosi tipos de clones de *E. urograndis*, na região de Nova Andradina-MS, 2017 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2017 Robert. R.; **ARCE, J.E.**; MALINOVSKI, R. A. Participação em banca de Flávia Fernanda Flores. Impacto da regulagem de absorção da bomba hidráulica no consumo de combustível e produtividade de máquinas de colheita florestal, 2017 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2017 **ARCE, J.E.**; Robert. R.; BEHLING, A. Participação em banca de Guilherme Camacho Cadori. Modelos de Otimização para Definição da Malha Mínima de Estradas Florestais, 2017 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2017 **ARCE, J.E.**; BEHLING, A.; SILVA, S. A. Participação em banca de Gert Jan Van de Riet. Planejamento Florestal Otimizado com Restrições de Volume e Blocos de Colheita, 2017 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2017 **ARCE, J.E.**; BEHLING, A. Participação em banca de Heloisa Pscheidt. Previsão da demanda e do preço de exportação brasileira de madeira serrada de coníferas para os Estados Unidos, 2017 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 ARCE, JULIO EDUARDO; MALINOVSKI, R. A.; Robert. R. Participação em banca de Thais Aparecida Soares. Análise da produtividade dos turnos de trabalho no processamento de árvores, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 ARCE, JULIO EDUARDO; ROSOT, Nelson Carlos; Robert. R. Participação em banca de Silvia Soraia Martin. Análise física e econômica de dois sistemas de manejo de *Pinus elliottii* Engelm. em duas áreas no sul do Brasil, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 ARCE, JULIO EDUARDO; ROSOT, Nelson Carlos; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Carlos Eduardo Arnt Ramos. Avaliação do efeito do desbaste sistemático no crescimento excêntrico de *Pinus taeda* L., 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 ARCE, JULIO EDUARDO; ROSOT, Nelson Carlos; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Alessandro Dias Borges. Crescimento e diâmetro ótimo de corte de *Erismia uncinatum* Warm., no município de Santa Carmem, microrregião de Sinop-MT, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 ARCE, JULIO EDUARDO; MALINOVSKI, R. A.; Robert. R. Participação em banca de Amanda do Nascimento Nodari. Curvas de produtividade de baldeio em área de condução de rebrota de *Eucalyptus* sob dois modais do sistema Cut-To-Length, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 ARCE, JULIO EDUARDO; ROSOT, Nelson Carlos; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Eduardo Abilhoa Mattar. Florística e fitossociologia de floresta ombrófila mista densa

- em processo de restauração florestal, Antonina-PR, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 ARCE, JULIO EDUARDO; MALINOVSKI, R. A.; Robert. R. Participação em banca de Henrique Cronthal Moro. Otimização e controle em atividades de infraestrutura florestal no município de Coronel Domingos Soares-PR, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 **ARCE, J. E.**; Robert. R.; ROSOT, Nelson Carlos Participação em banca de Thaiza Karine Pereira. Planejamento florestal otimizado de plantios de Eucalyptus spp. considerando blocos anuais de colheita, 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2016 CORTE, A. P. D.; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Gustavo Maçaneiro. Produtividade e qualidade do IFC com diferentes tamanhos de parcelas e intensidades amostrais em plantio de Pinus taeda L., 2016 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; MACHADO, Sebastião Do Amaral; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro Participação em banca de Samuel Aves da Silva. Avaliação técnica de auditoria em inventários florestais de povoamentos de Eucalyptus sp. no estado do Mato Grosso do Sul, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; CORTE, A. P. D. Participação em banca de Thiago Garcia de Almeida. Comparação de redes neurais artificiais com modelos tradicionais de regressão em povoamentos de Araucaria angustifolia (Bertol.) O Kuntze, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; SANQUETTA, Carlos Roberto; FIGUEIREDO, Décio José de Participação em banca de Yuri Accioly. Evolução do crescimento das variáveis dendrométricas da Araucaria angustifolia, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; MALINOVSKI, R. A.; Robert. R. Participação em banca de Jacqueline Araújo. Organização e realização de consulta pública para a AAVC da empresa Novo Prisma Agroflorestal, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 **ARCE, J. E.**; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; CORTE, Ana Paula Dalla Participação em banca de Taise Vistorazzi. Otimização dos benefícios econômicos do regime de manejo florestal aplicado em um reflorestamento de Pinus taeda L. no município de Taió em Santa Catarina, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná
- 2015 ROSOT, Nelson Carlos; NAKAJIMA, Nelson Yoshihiro; **ARCE, J. E.** Participação em banca de Lucas Toniolo Junior. SIMULAÇÃO E AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE REGIMES DE MANEJO EM Araucaria angustifolia (Bert.) O. Ktze. PARA A OBTENÇÃO DE MÚLTIPLOS PRODUTOS DA MADEIRA, 2015 (Engenharia Florestal) Universidade Federal do Paraná

## 8.6 REVISOR DE PERIÓDICOS CIENTÍFICOS

- 2005 e atual Revista **Cerne**. Universidade Federal de Lavras.
- 2005 e atual Revista **Floresta**. Universidade Federal do Paraná.
- 2005 e atual Revista **Árvore**. Universidade Estadual de São Paulo.
- 2005 e atual Revista **Ciência Florestal**. Universidade Federal de Santa Maria.
- 2017 e atual Revista **Forest Ecology and Management**. Elsevier.

## 9. PALESTRAS PROFERIDAS

- 2017 Palestra proferida no 5º WorkShop EMPRAPA-APRE. Título: Modelos de planejamento estratégico com restrições operacionais e espaciais. Colombo-PR, 5 e 6 de julho de 2017.
- 2016 Palestra proferida nas XXX Jornadas Forestales de Entre Rios. Concordia, 29 y 30 de septiembre de 2016. Título: Planeamiento forestal optimizado.
- 2016 Palestra proferida no 4º WorkShop EMPRAPA-APRE. Título: Planejamento de sistemas de manejo. Colombo-PR, 14 e 15 de setembro de 2016.
- 2015 Palestra proferida na X SEMANA ACADÊMICA ENG. FLORESTAL– LAGES, SC – SET/2015. Título: Processamento de inventários florestais. Qualidade na coleta dos dados. Variáveis que influenciam nas respostas volumétricas e financeiras.
- 2013 Palestra proferida no 3º WorkShop EMPRAPA-APRE. Título: Planejamento estratégico x operacional. Colombo-PR, 23 e 24 de abril de 2013.
- 2011 Palestra proferida no 5º WorkShop EMPRAPA-APRE. Título: Planejamento florestal estratégico otimizado. Colombo-PR, 23 e 24 de abril de 2011.
- 2008 Palestra proferida na AREAC Associação Regional dos Engenheiros Agrônomos de Cascavel.
- 2008 Palestra proferida nas 13 das JORNADAS TECNICAS FORESTALES Y AMBIENTALES. Título: Manejo Florestal. Eldorado, Misiones, Argentina, 4 a 6 de junho de 2008.
- 2007 Palestra proferida no evento “IMPULSANDO LAS INVERSIONES FORESTALES EN EL PARAGUAY”. Título: Regímenes de manejo forestal aplicados a las plantaciones de pinos y eucaliptos subtropicales, para diferentes fines. Asunción, Paraguay, 13 e 14 de dezembro de 2007.

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

### **10.1 CARGOS ADMINISTRATIVOS**

- 2008 a 2010    Chefe do Departamento de Ciências Florestais – DECIF da Universidade Federal do Paraná, de 04 de agosto de 2008 a 03 de agosto de 2010.
- 2010 a 2012    Chefe do Departamento de Ciências Florestais – DECIF da Universidade Federal do Paraná, de 15 de outubro de 2010 a 14 de outubro de 2012.

### **10.2 PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIADOS**

- 2018 a atual    Membro do colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal.
- 2016 a 2017    Membro do colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal.

## 11.HOMENAGENS

2000	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 1999 de Engenharia Florestal.
2001	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2000 de Engenharia Florestal.
2002	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2001 de Engenharia Florestal.
2003	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2002 de Engenharia Florestal.
2004	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2003 de Engenharia Florestal.
2005	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2004 de Engenharia Florestal.
2006	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2005 de Engenharia Florestal.
2007	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2006 de Engenharia Florestal.
2008	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2007 de Engenharia Florestal.
2009	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2008 de Engenharia Florestal.
2010	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2009 de Engenharia Florestal.
2011	Professor homenageado como Patrono. Colação de grau. Turma 2010 de Engenharia Florestal.
2012	Professor homenageado como Paraninfo. Colação de grau. Turma 2011 de Engenharia Florestal.
2013	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2012 de Engenharia Florestal.
2014	Professor homenageado como Nome de Turma. Colação de grau. Turma 2013 de Engenharia Florestal.
2015	Professor homenageado como Paraninfo. Colação de grau. Turma 2014 de Engenharia Florestal.
2016	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2015 de Engenharia Florestal.
2017/1º sem	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2016 de Engenharia Florestal.
2017/2º sem	Professor homenageado. Colação de grau. Turma 2016 de Engenharia Florestal.
2018	Professor homenageado como Nome de Turma. Colação de grau. Turma 2017 de Engenharia Florestal.
2019/1º sem	Professor homenageado como Patrono. Colação de grau. Turma 2018 de Engenharia Florestal.

## 12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por último, reforço o fato de este memorial conter as informações e eventos que julguei serem mais importantes para o pedido de progressão ora solicitado. Coloco-me à disposição para todo e qualquer esclarecimento que por ventura se tornar necessário.

Atenciosamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Julio Eduardo Arce', with a large, stylized initial 'J' and 'E'.

Julio Eduardo Arce