

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

CLAUDETE REISDÖRFER LANG

**MEMORIAL DESCRITIVO**

CURITIBA - PR

2024

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

CLAUDETE REISDÖRFER LANG

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Memorial Descritivo das atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão, Administração Acadêmica e Produção Profissional, apresentado à CPPD - Comissão Permanente de Pessoal Docente e Comissão Especial de Avaliação, como parte dos requisitos necessários para progressão funcional à Classe de Professor Titular da Universidade Federal do Paraná.

CURITIBA - PR

2024

A **FÉ**, que nos mantém confiantes em seguir nessa missão, chamada **VIDA**.

## ***OFEREÇO***

A minha Família:

A minha MÃE Terezinha Reisdorfer Lang (*in memorian*) que mostrou-me o caminho da serenidade, persistência e disciplina, ao meu pai Ilberte Lang (*in memorian*) sem ele eu não existiria.

A meu irmão Zeca (*in memorian*) pelo carinho em sua breve passagem por aqui.

A minha irmã Rosecler Reisdorfer Lang (Mana), pelo apoio financeiro para eu me tornar Engenheira Agrônoma, e sempre, mas sempre estar ao meu lado, sou eternamente grata.

Ao meu parceiro dessa vida, Anibal de Moraes, que permitiu a mim, acreditar no amor e respeito entre casais, fomos abençoados com a chegada de nossos filhos Leonardo, Rafael e Mariana, meus maiores e melhores projetos de vida.

*Ao simples dedico meu trabalho.*

## ***DEDICO***

Aos meus Professores, em especial a minha tia Edite Maria Marchy Reisdorfer (*in memorian*) que me alfabetizou, e aos meus Mestres, que tanto contribuíram para a minha formação pessoal e profissional.

A secretária do PGAPV, Lucimara Antunes, foi graças a competência dela que vim parar no DFF/SCA/ UFPR, em uma época de muitos papéis e pouca tecnologia, fez chegar até mim a inscrição para Mestrado nessa Instituição UFPR.

Aos colegas do Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade, todos professores e técnicos, pelo respeito, amizade e apoio ao longo de minha carreira na Instituição.

Aos colegas do Programa de Pesquisa de Melhoramento Genético da Cana-de-Açúcar/UFPR/RIDESA, a cada um dirijo o meu agradecimento pela confiança em meu trabalho.

Aos estudantes, que ao longo desses anos sempre me desafiaram a buscar a minha melhor versão como Docente e pessoa, vocês tornam meus dias mais alegres, e sem dúvida é para vocês minha missão como Professora.

As pessoas com as quais encontro diariamente aqui no SCA, e que compartilham sorrisos e vulnerabilidades, obrigada.

## **AGRADEÇO**

*“A simplicidade do que é dito, é aquela que gostaria que fosse de todas as pessoas. No simples há entendimento, há identidade de sentimentos. Ser simples é quase ser feliz.”*

Ytamar J. B. de Moraes, 2014.

## APRESENTAÇÃO

Este memorial tem por finalidade descrever as principais atividades desenvolvidas durante minha trajetória acadêmica e profissional, como requisito parcial para a progressão funcional para a Classe de Professor Titular da Universidade Federal do Paraná.

A organização deste Memorial Descritivo segue os requisitos da Resolução 10/14 - CEPE que estabelece os critérios de avaliação para fins de promoção e progressão na Carreira do Magistério Superior na UFPR e Art. 3º da Resolução 06/15 - CEPE.

Em 25 de março de 2008, fui aprovada em Concurso Público no Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade da UFPR, como Professora do Magistério Superior. Decorridos 16 anos de atividades desde 2008, chego à última etapa de progressão. Apresento a seguir texto narrativo e descritivo da minha trajetória acadêmico-profissional e intelectual, articulando ensino, pesquisa e extensão, atividades administrativas e produção intelectual.

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO</b> .....	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>FORMAÇÃO ACADÊMICA</b> .....	<b>10</b>
<b>3.1</b>	<b>Formação Pré Universitária</b> .....	<b>10</b>
<b>3.2</b>	<b>Graduação</b> .....	<b>10</b>
<b>3.3</b>	<b>Aperfeiçoamento em Agronomia</b> .....	<b>10</b>
<b>3.4</b>	<b>Mestrado</b> .....	<b>12</b>
<b>3.5</b>	<b>Doutorado</b> .....	<b>13</b>
<b>3.6</b>	<b>Pós-Doutorado</b> .....	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>ATUAÇÃO PROFISSIONAL</b> .....	<b>15</b>
<b>4.1</b>	<b>Prefeitura Municipal de Pirapó/RS</b> .....	<b>15</b>
<b>4.2</b>	<b>Prefeitura Municipal de Roque Gonzales/RS</b> .....	<b>15</b>
<b>4.3</b>	<b>Escola Estadual Técnico Agrícola de 1<sup>o</sup> e 2<sup>o</sup> Graus Guaramano, no Município de Guarani Das Missões/RS</b> .....	<b>16</b>
<b>4.4</b>	<b>Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais-CESCAGE</b> .....	<b>17</b>
<b>4.5</b>	<b>Universidade Estadual de Ponta Grossa-UEPG</b> .....	<b>17</b>
<b>4.6</b>	<b>Universidade Federal do Paraná-UFPR</b> .....	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>ATIVIDADES DE ENSINO</b> .....	<b>18</b>
<b>5.1</b>	<b>Graduação</b> .....	<b>18</b>
<b>5.2</b>	<b>Pós-Graduação</b> .....	<b>20</b>
<b>6</b>	<b>PARTICIPAÇÃO EM BANCAS</b> .....	<b>20</b>
<b>6.1</b>	<b>Bancas de Mestrado</b> .....	<b>21</b>
<b>6.2</b>	<b>Bancas de Doutorado</b> .....	<b>21</b>
<b>6.3</b>	<b>Bancas de TCC</b> .....	<b>21</b>
<b>6.4</b>	<b>Banca de Cursos de Especialização</b> .....	<b>21</b>
<b>6.5</b>	<b>Banca de Comissão Julgadora</b> .....	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>ATIVIDADES DE PESQUISA</b> .....	<b>21</b>
<b>7.1</b>	<b>Projetos de Pesquisa</b> .....	<b>21</b>
<b>8</b>	<b>ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL</b> .....	<b>23</b>
<b>8.1</b>	<b>Artigos em Periódicos</b> .....	<b>23</b>
<b>8.2</b>	<b>Livros e Capítulos de Livros</b> .....	<b>23</b>

<b>8.3 Resumos publicados em Anais de Eventos.....</b>	<b>25</b>
<b>9 PRODUÇÃO TÉCNICA .....</b>	<b>25</b>
<b>9.1 Trabalhos Técnicos.....</b>	<b>25</b>
<b>10 ORGANIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO DE EVENTOS.....</b>	<b>26</b>
<b>10.1 Organização de Eventos Científicos .....</b>	<b>26</b>
<b>10.2 Participação de Eventos Científicos .....</b>	<b>27</b>
<b>11 ATIVIDADES DE EXTENSÃO .....</b>	<b>28</b>
<b>11.1 Projeto de Extensão NITA - Núcleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária - 2016-2023.....</b>	<b>28</b>
<b>11.2 Programa de Extensão em Cana-de-Açúcar e Derivados.....</b>	<b>29</b>
<b>12 ATIVIDADES DE GESTÃO ACADÊMICA .....</b>	<b>32</b>
<b>13 CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>33</b>
<b>ANEXO - CURRÍCULO LATTES ATUALIZADO.....</b>	<b>34</b>

## 1 IDENTIFICAÇÃO

Nome: Claudete Reisdorfer Lang

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

## 2 INTRODUÇÃO

Neste memorial discorro sobre os principais fatos de minha trajetória acadêmica, nos diferentes momentos nessa Universidade, nas áreas de ensino, pesquisa e extensão no Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade do Setor de Ciências Agrárias da UFPR. Mas também relato um pouco da minha história de vida que nunca esteve desconectada da profissional. Sou filha de uma grande Mulher, minha mãe Terezinha, criou os três filhos, eu, minha irmã e meu irmão. Sou nascida em São Borja/RS, uma cidade situada na fronteira com Argentina, mas aos 4 anos de idade minha mãe e meus irmãos nos mudamos para o município de Roque Gonzales, que esta situado na região noroeste do Estado do Rio Grande do Sul e sua distância à capital gaúcha é de 526 Km. Um município pequeno com população de 6.797 segundo (IBGE, 2020) e sua economia é baseada na agropecuária, me criei ao lado de lavouras de milho, mandioca e criações de galinha, porcos e outras atividades agrícolas, sempre estive no meio rural, o que sempre me confortava. Minha infância, foi marcada pela convivência com primos e primas, tios e tias, todos morando próximos aos meus avós materno. Essa proximidade com a natureza só poderia me levar a uma conexão com o Curso de Agronomia. Passei no Vestibular em Agronomia na Universidade Federal de Santa Maria-UFSM em 1990, ficando entre os vinte (20) primeiros classificados, foi uma felicidade infinita, visto que nunca tive condições financeiras de fazer cursinho, estudava com apostilas de amigas. Durante o Curso de Agronomia quem bancava minhas despesas era minha irmã e as bolsas carências oferecidas pela Universidade pública- UFSM. Então... tomava café, almoço e jantarno Restaurante Universitário, sou muita grata por essa possibilidade, também recebia vale transporte que dava certinho para o mês, uma ida e retorno ao Campus, localizado no bairro Camobi, km 9, rodovia ERS-509, onde se realiza a maior partedas atividades acadêmicas e administrativas. Me formei em janeiro de 1995, e coma promessa de um emprego em uma Cooperativa Agrícola, no qual havia estagiado minhas férias de janeiro, fiz todo processo seletivo e aprovada ate ficar 4 pessoas, somente eu de mulher, e sabendo que havia superado em conhecimento os demais, escuto do diretor técnico que a Cooperativa não contratava mulheres. Segui procurando trabalho e em julho do mesmo ano de 1995 fui contratada pela Prefeitura Municipal de Pirapó/RS, onde exerci as atribuições de Engenheira Agrônoma e após 6 meses de trabalho nesse município, fui convidada a ser Secretária de Agricultura no município de Roque Gonzales/RS, esclarecendo que esses Municípios são todos parte da AMM-Associação dos Municípios das

Missões, formado por 27 Municípios. Durante esse meu envolvimento profissional e político, percebi que todos os problemas verificados atualmente no sentido de governança são por falta de valores, honestidade e caráter do ser humano. Buscando encontrar realização, pois sempre sonhei ser Professora, no ano seguinte consegui um contrato em uma Escola Estadual Técnica Agrícola Guaramano, na cidade de Guarani das Missões/RS, lecionando a disciplina de Culturas Agrícolas, tamanha felicidade e realização profissional e pessoal, fez com que algum tempo depois eu voasse em busca do Mestrado, vindo parar aqui em Curitiba/PR na melhor Universidade, a UFPR. Mais detalhes podem ser lidos no tópico atuações profissionais.

### **3 FORMAÇÃO ACADÊMICA**

#### **3.1 Formação Pré Universitária**

Meu ensino Fundamental e Médio foram em Escola pública, o qual tenho muito orgulho em dizer, pois nada me foi facilitado, mas muito conquistado. A Escola Estadual Érico Veríssimo em Roque Gonzales/RS.

A formação recebida nessa escola lapidou meus valores, aqui meus sonhos se fortaleceram, tive a certeza que deveria seguir a carreira de “ensinar e aprender” como produzir alimento e conseguir atrelar isso a profissão de Docente.

#### **3.2 Graduação**

Em 1991, iniciei o curso de Graduação em Engenharia Agrônômica, junto à Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) no Rio Grande do Sul, finalizando-o em dezembro de 1994, com formatura em janeiro de 1995. No decorrer da Graduação, em período de férias sempre fiz estágios, um desses foi em uma Cooperativa Triticola Regional de Santo Ângelo Ltda. A medida do possível participava de cursos de curta duração, como XXVI Reunião Técnica Anual do Feijão e outras Leguminosas de Grãos Alimentícios, sempre na área de produção agrícola e animal, plantio direto, fertilidade de solos, manejos conservacionistas e áreas afins, e cursos nas áreas pedagógicas, para fins de contribuir para realização do sonho em ser Professora.

#### **3.3 Aperfeiçoamento em Agronomia**

Após formada, em julho de 1995, comecei a trabalhar como Engenheira Agrônoma, junto a Secretaria da Agricultura no Município de Pirapó, no Rio Grande do Sul, atualmente tem uma população de 2.260 pessoas (Censo IBGE, 2022), similar a 29 anos atrás. Desenvolvi atividades de assistência técnica a produtores de grãos soja, milho, trigo, alfafa, produção leiteira, todos pequenos produtores, havia

fruticultura, horticultura, enfim uma função extensionista que chega a propriedade e precisa responder a todas as dúvidas dos produtores. Nesse período realizei cursos com as mulheres rurais, para fins de capacitação, pois elas se destacavam como lideranças nas propriedades, e como forma de melhorar renda e qualidade de vida, buscando agregar valor da matéria prima na propriedade. Durante esse curto período, lembro de sempre ser chamada de “doutora” e da felicidade dos produtores em me receber em suas casas, foram tempos difíceis, mas que ajudaram a ser quem eu sou hoje.

No final de 1995, fui convidada a ser Secretária da Agricultura no município de Roque Gonzales-RS, com população de 6.576 (Censo IBGE, 2022), eu com 27 anos de idade, a mais nova e mulher Secretária dos Municípios que faziam parte da AMM-Associação dos Municípios das Missões. Lembro que duvidei da minha capacidade em assumir esse cargo, mas minha Mãe me disse “*se eles acreditam no teu potencial, tu também precisa acreditar*”. Minha família residia nesse Município, então eu estava em casa com minha Mãe, Irmã, Avó, Tia Edite e a Laurinha, uma Família de mulheres.

Esse período foi muito importante profissionalmente e principalmente pessoal, pois muitos lugares do interior do município ainda não tinham energia elétrica, então esse foi um dos Projetos que mais me realizou, ver a felicidade de famílias que quase já haviam perdido a esperança de poder ter uma melhor qualidade de vida, agora viam uma “luz” no fim do túnel, literalmente, e a produção leiteira tecnificada entre outras atividades se tornou possível em muitas propriedades. Vivenciar a felicidade das pessoas que conseguiram melhor qualidade de vida, me fez acreditar que é possível modificar o meio rural e torná-lo sustentável.

Busquei trazer aos produtores cursos do SENAR e outros, para fins de capacitação, principalmente na área zootécnica, bem como práticas de manejo e conservação de solos. As ações extensionistas, capacitação técnica, associações de pequenos produtores, tudo isso como forma de incentivo e qualificação.

Outro Projeto que lembro de importância foram as “Hortas nas Escolas”, produzir alimento para serem usados nas merendas escolares, provocou uma melhoria na saúde e qualidade dos alimentos oferecidos aos estudantes.

As mudanças foram rápidas na minha trajetória profissional, necessárias e sempre para melhor, durante o ano de 1997, querendo ser Professora, consegui um contrato temporário na Escola Estadual Técnico Agrícola de 1<sup>o</sup> e 2<sup>o</sup> Graus Guaramano, no município de Guarani das Missões - RS, onde coordenei as disciplinas de Agricultura e Culturas Regionais para alunos do 2<sup>o</sup> e 3<sup>o</sup> ano do 2<sup>o</sup> grau. Neste período participei de mais cursos ligados a área pedagógica, o que fortalecia minha prática docente e foi suficiente para me decidir sobre qual caminho

deveria seguir, então naquele mesmo ano fiz minha inscrição pra Mestrado na Universidade Federal de Santa Maria-UFSM no Rio Grande do Sul e no Programa de Pós Graduação em Agronomia Produção Vegetal -PGAPV aqui na UFPR, após trâmites fui APROVADA aqui na UFPR, e com bolsa Capes. Em março de 1998 desembarco na rodoviária de Curitiba/PR, de “mala e cuia”, e pensar que fiz uma viagem de 900 Km entre lágrimas, medo, pânico total do desconhecido, sem compreender porque deixava minha zona de conforto e desbravava um novo futuro, saía de um município onde conhecia a todos e com 6 mil habitantes, para uma cidade de 1 milhão de habitantes, tudo para fazer o meu Mestrado e realizar o sonho de ser Professora. Mas o destino reserva surpresas, mudanças, realizações, tombos e um novo olhar do futuro.

### **3.4 Mestrado**

Começo o meu Mestrado no ano de 1998, vindo a concluir 2 anos após, no Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal - UFPR. sob a orientação da Professora Dra. Celina Wisniewski, com a coorientação dos professores: Dr. Anibal de Moraes e Dra. Beatriz Mont Serrat, aos quais registro toda minha gratidão pelos ensinamentos e apoio recebidos durante desenvolvimento dessa pesquisa. Durante o Mestrado frequentei disciplinas com ênfase ao estudo relacionado a “Dinâmica da decomposição e liberação de nutrientes da palhada de aveia preta e nabo forrageiro cortadas em diferentes estágios de desenvolvimento”, defendida em 14/02/2001. Como resultado de maior importância foi entender a dinâmica de decomposição dessas espécies e do uso da metodologia “Litter Bag” para avaliar a taxa de mineralização e liberação de nutrientes ao longo do tempo, até então usada apenas para avaliações de taxa de mineralização em espécies florestais, que se mostrou efetiva na avaliação de espécies de inverno como aveia e nabo forrageiro.

Durante o Mestrado, no dia 31/05/1999 me caso com o amor da minha vida Anibal de Moraes e em agosto de 1999, estava grávida do meu primeiro filho Leonardo, que nasceu em 29/05/2000, quando a fase campo do experimento já havia sido finalizada, ficando agora a parte de análise dos dados e escrita da dissertação, realizada enquanto meu melhor e maior projeto de vida dormia. Consegui realizar a defesa em 14/02/2001 e me torno Mestre.

### 3.5 Doutorado

No ano de 2001 ingressei no Doutorado no mesmo Programa de Pós-Graduação em Agronomia Produção Vegetal do Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade da UFPR, sob Orientação do Prof Dr. Adelino Pelissari, realizando uma pesquisa oriunda da demanda dos produtores rurais por maior conhecimento da eficiência de produção em sistemas integrados, com o tema da pesquisa de Tese em Integração Lavoura-Pecuária, eu trilhando minha vida profissional buscando entender melhor a produção de grãos em sistemas integrados com a pecuária. Título da Tese: “Pastejo e Nitrogênio afetando atributos da Fertilidade do Solo e Rendimento de Milho em Sistemas de Integração Lavoura-pecuária”. Ano de Obtenção: 2004.

Os resultados evidenciaram que adubação nitrogenada na pastagem de inverno permitiu aumento da fitomassa e sua qualidade e (menor relação C/N, maior percentual de folhas e menor relação colmo/folha), bem como adubação nitrogenada no inverno permitiu alcançar altas produtividades da cultura do milho, sem haver necessidade de adubar a cultura no verão, apenas utilizando os nutrientes residuais de sua aplicação no inverno, atualmente se chama “adubação de sistemas”. Meu Projeto de Doutorado ainda estava no campo quando descobri estar novamente grávida do meu segundo filho, que se chama Rafael Lang de Moraes, nascido em 19/08/2002, entre choros, fraldas e amamentação, com ajuda do meu marido Anibal de Moraes, foi possível cumprir todos requisitos necessários para obter a titulação e me tornar Doutora na área de sistemas integrados de produção agropecuária- SIPA. Cabe destacar a importância ímpar das contribuições nas análises dos resultados, do meu amigo Prof. Dr. Reuben Mark Sulc (*in memoriam*), da Ohio State University, que aqui estava como Professor Visitante. Durante esse processo por diversas vezes pensei em desistir, pois cuidar de dois filhos pequenos e fazer o meu melhor para poder contribuir pra Ciência do nosso País, foi árduo, mas decisivo para que eu prosseguisse rumo a conquistar meu maior sonho, ser Professora em uma Universidade. No período de 2004 até 2008, criando meus filhos, sempre trabalhei, fui professora Substituta no Departamento de Zootecnia na UFPR, na Instituição do CESCAGE e na UEPG, detalho melhor no tópico atuação profissional.

### 3.6 Pós-Doutorado

Nesse período de término do Doutorado, realizei diversos concursos, visto minha formação multidisciplinar, em alguns cheguei bem próxima, isso me fortalecia, fazendo com que persistisse, no ano de 2008, ingressei como Docente no Magistério do Ensino Superior na UFPR exatamente no dia 25/03/2008. No dia 06/09/2009 nasceu minha filha Mariana, agora uma família completa. Depois de 6 anos como Docente na UFPR, decidimos ser o momento de fazermos um Pós-Doutorado, para ampliarmos conhecimentos e melhorar profissionalmente, nesse momento meu filho mais velho, o Leonardo estava com 14 anos, Rafael com 12 anos e Mariana com 5 anos, tínhamos que ir todos. Em junho de 2014 embarcávamos para Columbus em Ohio para fazer um Pós-Doutorado como *Visiting Scholar* no Department of Horticulture & Crop Science na The Ohio State University, junto com grupo de pesquisa Soybean and Small Grain Management Research Group sob orientação da Professora Dra. Laura Lindsey, participando também de outro grupo de pesquisa coordenado pelo Prof. Dr. Mark Reuben Sulk (*in memoriam*) o The Forage & Grasslands Research Group. Período esse de importância profissional pelos aprendizados com grupo de pesquisa renomado a nível mundial. Acompanhei avaliações realizadas na cultura do Trigo, onde o problema demandado era que a semeadura da Soja e do Milho era muitas vezes afetados devido atrasos na colheita do trigo e os invernos rigorosos que levam à perguntar: "Devo manter meu trigo?". As recomendações atuais são baseadas no número de plantas ou número de perfilhos por metro quadrado, então qual a população de planta que tornaria o cultivo do TRIGO viável? Entrave: a contagem de perfilhos no campo requer muito tempo e disponibilidade de mão de obra. Solução? desenvolver um método de avaliação do estande de trigo.

Foi estabelecido um estudo de dois anos em três locais, com os objetivos de:

- 1) Identificar suporte mínimo necessário para a produção de trigo rentável,
- 2) Desenvolver um processo de fomento para avaliar estande de trigo de primavera.

Com Cinco densidades de semeadura foram avaliadas: variando de 250.000 a 2.000.000 de sementes por acre. A contagens desses "stands" foi realizado no outono. Stand e contagens de perfilhos foram coletadas três vezes na primavera. Além dessas contagens de perfilhos, também foi realizado medições baseadas em sensores (NDVI) e um aplicativo de telefone móvel para desenvolver

um processo de fomento para avaliar o estande de trigo. Este projeto teve quatro finalidades: 1.) Limitar recomendações produtor, 2.) Desenvolver uma forma de fomento para avaliar estande trigo na primavera, 3.) reduzir a incerteza do produtor devido ao clima desfavorável, 4.) Oferecer treinamento estudante de graduação.

O inverno nessa região que ficamos foi intenso naquele ano de 2014/15, mais de 4 meses com neve, e a cultura do trigo permanece embaixo da neve, sem poder fazer avaliações no campo, contribui para avaliação em casa de vegetação, avaliando morfogênese da Festuca (Tall Fescue) coordenado pelo Prof ° Dr. Mark Sulk.

## **4 ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

### **4.1 Prefeitura Municipal de Pirapó/RS**

Descrevo agora mais detalhes da minha atuação como Engenheira Agrônoma a partir de janeiro de 1995, fui contratada pela Prefeitura Municipal de Pirapó/RS, a cidade pode ser conhecida nesse LINK: <https://youtu.be/a1FXvfzAGe4>, como falei anteriormente uma cidade pequena do interior, com não mais de 2 mil habitantes, eu fui Agrônoma na Secretaria da Agricultura do município, prestando assistência técnica aos produtores de grãos soja, milho, trigo, alfafa e produção leiteira com pequenos produtores, bem como assistência quanto ao uso, manejo e conservação do solo, foi uma época que se fez muitos açudes nas propriedades, devido incentivo do governo. No decorrer desse período, que apesar de curto foi extremamente importante pelo convívio e troca de experiências com pequenos produtores rurais, principalmente com grupos de mulheres, nas quais realizei vários cursos para fins de transformação da matéria prima na propriedade, agregando valor ao produto, tornando a propriedade mais eficiente e sustentável.

### **4.2 Prefeitura Municipal de Roque Gonzales/RS**

No final de 1995, fui convidada a ser Secretária da Agricultura no Município de Roque Gonzales/RS, iniciando em janeiro de 1996. Roque Gonzales fica no RS, considero a minha terra natal, esta localizado na região das Missões, zona oeste do Estado do Rio Grande do Sul, as margens da RS 168, tendo sua origem da redução jesuítica de

Assunção de Ijuí, fundada em 15 de agosto de 1628 pelos padres Roque Gonzales e João de Castilho. Com a comunidade crescendo de forma gradativamente com os esforços, dedicação e trabalho dos moradores da localidade, se eleva à categoria de Município com a denominação de Roque Gonzales, em 15 de maio de 1966. Com a construção da usina Passo São João, se formou um lago que é um grande atrativo aos turistas que visitarem o município. Considero Roque Gonzales minha terra natal, apesar de não ter nascido nela.

Esse período como Secretária da Agricultura foi marcante, principalmente porque eu seria chefe de uma equipe composta por mim, um Engenheiro Agrônomo Fabio Scheneider, Técnico Agrícola Emir Schwarzer e auxiliar administrativo Roslaine Zimmer, juntos realizamos os projetos desenvolvidos para o crescimento no meio rural. Nesse período realizamos vários cursos (Manejo de Pastagem Cultivada, Manejo para produção de Mel, Plantio Direto, Saneamento Básico, Manejo e Sanidade dos Suínos de Crescimento e Engorda, Fabricação Caseira de derivados de Leite, Sanidade e Manejo de Bovinos de Leite). Desenvolvemos projetos de financiamentos de custeio, execução de terraços para mais de 50 famílias; Projeto de reestruturação do Viveiro Municipal e mais de 758 mudas de árvores frutíferas entregues; realização da 1ª Feira Agropecuária; e um dos momentos profissionais marcantes nesse período foi a realização do Projeto de Eletrificação Rural, que atendeu mais de 25 famílias somente no ano de 1996, uma evolução em termos de qualidade de vida e rendimento; nesse período foi possível a criação de diversas associações de pequenos produtores em diversas localidades dentro do município, bem como realizamos o 1º Concurso Municipal Horta Escolar com a participação de 11 escolas do Município. Teve ainda Reportagens no Campo e Lavoura sobre Educação Rural, participação em Programa da RBS TV, entrevista pra Radio Guaiba, e Jornais como: Zero Hora, Folha da Produção e Cidadão.

#### **4.3 Escola Estadual Técnico Agrícola de 1º e 2º Graus Guaramano, no município de Guarani das Missões/RS**

Após formada sempre esteve presente o “querer” ser Professora e no ano de 1997, fui contratada pela Escola Estadual Técnico Agrícola de 1º e 2º Graus

Guaramano, no município de Guarani das Missões/RS, onde pude coordenar as disciplinas de *Agricultura e Culturas Regionais* para alunos do 2º e 3º ano do 2º grau. Busquei nesse período realizar cursos mais na área pedagógica, e melhorar como Docente, pois nesse momento decidia que seria Professora. Focada e determinada, resolvi buscar fazer Mestrado, como e aonde? Precisaria de bolsa para me manter, então naquele mesmo ano solicitei junto a secretaria da Pós Graduação em Agronomia-Produção Vegetal- PGAPV a possibilidade de me avisar quando abrisse inscrição para o Mestrado, tudo era via correio, poucos tinham computadores, para minha surpresa logo chegou um ‘calhamaço” de papel pelo correio, começo trâmites para inscrição e após viajar a Curitiba/PR para realizar os processos de seleção, sou APROVADA. Iniciando Mestrado no ano de 1998, na Universidade Federal do Paraná, e após término Mestrado já ingressei Doutorado, junto a esse crescimento profissional minha família também crescia.

#### **4.4 Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais-CESCAGE**

Quando conclui meu Doutorado de imediato comecei trilhar a carreira de Docente, em julho de 2004 fui contratada pelo CESCAGE-Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais, coordenando as Disciplinas de **Agricultura Orgânica e Plantio Direto**, ficando na Instituição até 21/03/2005. Foi uma experiência interessante compreender o funcionamento de uma Instituição particular.

#### **4.5 Universidade Estadual de Ponta Grossa-UEPG**

Em 01/04/2005 ingressei em Teste Seletivo ProfessoraSubstituta na UEPG-Universidade Estadual de Ponta Grossa, coordenando a disciplina de **Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas** para turmas da Zootecnia, permanecendo ate 28/02/2006. Para lecionar essas disciplinas nessas Instituições CESCAGE e UEPG, eu precisava viajar toda a semana e ficar longe dos meus filhos, era uma tarefa difícil, nesse momento eu estava com o Leonardo e o Rafael ainda bem pequenos, e a vida profissional sempre focada em ser Professora em uma Universidade Federal e Pública.

#### **4.6 Universidade Federal do Paraná-UFPR**

Na UFPR, fui APROVADA em teste seletivo para Professora Substituta no Departamento de Zootecnia-SCA, na área de Produção Animal, assumindo em

junho de 2004. Coordenei então as disciplinas de **Nutrição e Alimentação Animal (AZ302)** para o Curso de Agronomia no 2º semestre do ano letivo de 2004 e as disciplinas de **Plantas Tóxicas (AZ050)** para o Curso de Zootecnia, **Forragicultura II (AZ035)** para os Cursos de Medicina Veterinária e de Zootecnia no 1º semestre de 2005. Assim começou minha carreira de Docente em uma Instituição Federal e Pública.

Em 25 de março de 2008, aprovada em Concurso Público, a Universidade Federal do Paraná assinou minha carteira de trabalho, como Professora Adjunto do Magistério Superior no Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo, do Setor de Ciências Agrárias, para lecionar no Curso de Agronomia.

Atualmente sou Servidora Pública; Enquadramento Funcional: Professora Associada (nível IV da Classe D); Carga Horária: 40 horas em Regime: Dedicção exclusiva.

1. Professor Titular	(12/07/2024.....)	
2. Professor Associado IV	(12/07/2022 a 12/07/2024)	SEI:23075.023032/2022-29
3 Professor Associado III	(12/07/2020 a 12/07/2022)	SEI:23075.024734/2020-68
4 Professor Associado II	(12/07/2018 a 12/07/2020)	SEI:23075.023387/2018-31
5. Professor Associado I	(12/07/1016 a 12/07/2018)	
6. Professor Adjunto	(25/03/2008 a 12/07/2016)	

## 5 ATIVIDADES DE ENSINO

### 5.1 Graduação

Nomeada em 25/03/2008 como Professora do Magistério Superior na UFPR, no Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade/DFP do Setor de Ciências Agrárias/SCA, para assumir a disciplina de **Introdução a Engenharia Agrônômica (AF332)** e a disciplina de **Legislação Profissional do Eng. Agrônomo (AF335)**, Turmas A e B, coordenando essas disciplinas apenas no 1º e 2º semestre de 2008.

Em 2009 já assumi a disciplina obrigatória de **Agricultura Especial III (AF 027)**, um sonho realizado e conquistado porque Lavoura sempre foi minha identidade profissional, a disciplina apresentava a seguinte ementa: Aspectos

específicos do cultivo e produção de culturas de interesse econômico em algumas regiões do Estado: Batata, Mandioca, Sorgo, Rami, Mamona, Amendoim, Girassol, Fumo e Cereais de Inverno.

No 2º semestre de 2012 assumi a coordenação da disciplina de **Manejo de Pastagens (AF055)** permanecendo com essa disciplina até 2º semestre de 2017, foi a disciplina mais desafiante de todas, pois era uma área na qual precisava crescer em conhecimento, o que demandava horas de estudo e preparo, mas é com os desafios que crescemos e atendendo a demanda do Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade.

Em 2015 houve reforma curricular no Curso de Agronomia, e a disciplina **Agricultura Especial III (AF027)** sofreu alterações, algumas das culturas passaram a compor a disciplina optativa **Manejo de Plantas Potenciais (AF097)**, com 60 horas sob minha coordenação e com ementa: Aspectos específicos de manejo das culturas potenciais como cereais de inverno, mamona, girassol, canola, amendoim e outras: classificação botânica, morfo-fisiológico, estresses e distúrbios ecofisiológicos, exigências edafo-climáticas; nutrição e adubação, implantação, tratamentos culturais, pragas, doenças, plantas daninhas, e a cultura no agronegócio.

No 1º semestre de 2008 e somente nesse período coordenei a disciplina de **Produção Integrada de Sistemas Agropecuários- PISA (AF096)**, com a ementa: Conceitos sobre a produção integrada de sistemas agropecuários (PISA). Ferramentas utilizadas na PISA. Origens e oportunidades de uso da integração lavoura-pecuária. Princípios do funcionamento de sistemas complexos e emergentes. Implantação do sistema nas diferentes regiões do Brasil. Adubação em sistemas integrados de produção. Manejo das pastagens em sistemas integrados. Componente arbóreo e ambiência de sistemas integrados. Planejamento espaço temporal em propriedades agropecuárias. Carga horária de 60 horas.

No 2º semestre de 2018 assumi a disciplina obrigatória de **Manejo de Lavoura C (AF074)**, com ementa: Aspectos específicos de manejo e produção das principais culturas de interesse econômico: Trigo, Arroz e Milho, do qual para minha felicidade sou coordenadora até dias atuais.

Portanto, seguem as minhas disciplinas desde 2008:

<b>Ano</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Código</b>
2008	Introdução a Engenharia Agrônômica e Legislação Profissional do Eng. Agrônomo	AF332 e AF335
2009 - até 2º semestre de 2019	Agricultura Especial III	AF027
2009 - até 2º semestre de 2017	Manejo de Pastagens	AF055
2018	Produção Integrada de Sistemas Agropecuários-PISA	AF096
2018 - Atual	Manejo de Plantas Potenciais	AF097
2018 - Atual	Manejo de Lavoura C	AF074

Tenho orientado nesse período alunos de Graduação em diferentes modalidades: Estágio Obrigatório Supervisionado, TCC - Trabalho de Conclusão de Curso, PVA - Programa de Voluntariado Acadêmico, IC - Iniciação Científica, PIM - Programa Institucional de Monitoria, Trabalho de Conclusão de Curso de Especialização, um resumo até o momento foram:

**Estágio Obrigatório Supervisionado em Agronomia (AGR001):** 09 estudantes

**Trabalho de Conclusão de Curso Agronomia (AGR003) (TCC):** 13 estudantes

**Programa de Voluntariado Acadêmico (PVA):** 73 orientações

**Trabalhos de Conclusão de Curso Especialização:** 06 orientações

**Iniciação Científica (IC):** 10 orientações

**Programa Institucional de Monitoria (PIM):** 06 orientações

## 5.2 Pós-graduação

Na Pós-Graduação tenho participado somente como Coorientadora de alunos de Mestrado e Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Agronomia - Produção Vegetal (PGAPV) do Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade, em parceria com Prof. Dr. Anibal de Moraes, desde meu ingresso como professora na UFPR em 2008. Durante esse período tive 13 Dissertações e 8 Teses defendidas sob minha Coorientação.

## 6 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS

A minha participação em bancas durante esse período foram em mais de 54 bancas no total.

## **6.1 Bancas de Mestrado**

Fui membro de 11 bancas de Mestrado, na Universidade Federal do Paraná. Bancas de Defesa de Dissertação de Mestrado: Mestrado em Agronomia (Produção Vegetal) – UFPR e no Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo.

## **6.2 Bancas de Doutorado**

Fui membro em 7 bancas de defesa de Tese e 7 de Qualificação de Doutorado. Todas no Programas de Pós Graduação e Doutorado em Agronomia (Produção Vegetal) – UFPR. Doutorado em Agronomia (Produção Vegetal) - UFPR

## **6.3 Bancas de TCC**

Em bancas de Trabalhos de Conclusão de Cursos, participei de 13. Tanto de alunos sob a minha orientação, quanto sob a orientação de outros professores.

## **6.4 Banca em de Cursos de Especialização**

Participei de 5 bancas de Monografias de Cursos de aperfeiçoamento/especialização.

## **6.5 Banca de Comissão Julgadora**

Minha participação foi em 11 bancas, algumas como Banca de Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório, Evento de Iniciação Científica, Banca Examinadora de Pré defesa de Mestrado e Doutorado; Comissão de Homologação das Inscrições para Cargo Isolado de Professor Titular livre do Magistério Superior, entre outras.

# **7 ATIVIDADES DE PESQUISA**

## **7.1 Projetos de Pesquisa**

As minhas atividades na pesquisa, estão relacionadas ao período de minha atuação profissional, em 2013 cadastrei o Projeto de Pesquisa de longa duração “Manejo da Produção Agrícola em Sistemas Integrados” no qual vários protocolos de pesquisas estão inseridos em seu escopo principal. Sempre tive orientados de Iniciação Científica e Coorientados de Mestrado e Doutorado atuando em

avaliações ao longo desses anos. Sou Líder do Grupo de Pesquisa em Produção Integrada de Agricultura-GPPIA, desde 2016.

Link: [dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0373823041404919](http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0373823041404919).

Nos últimos anos, sempre estive presente na equipe de pesquisa e extensão do NITA- Núcleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária, gostaria de destacar aqui, e agradecer a parceria em trabalhos com o Profº Dr Anibal de Moraes do DFF Coordenador do NITA e Profº Dr. Paulo Cesar de Faccio Carvalho da UFRGS, pelas publicações em trabalhos em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária que resultaram na publicação de artigos completos em periódicos nacionais da área, capítulos de livros, e trabalhos publicados em anais de eventos.

Meu projeto de Pesquisa tem como premissa a produção de grãos em diferentes sistemas de produção integrada, mas principalmente a lavoura conduzida sem uso de herbicidas a mais de 10 anos e estabelecida em “plantio direto na planta”. Esta linha de pesquisa, além de interdisciplinar, também engloba um componente de extensão, dado que é realizada de forma participativa com professores, técnicos, alunos. Este aspecto tem me proporcionado benefícios ao meu aperfeiçoamento profissional propiciando melhorias no ensino e na pesquisa, fechando assim um ciclo virtuoso.

Em 2019, fui convidada a fazer parte da equipe de Pesquisadores do Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-açúcar da UFPR (PMGCA/UFPR/RIDESA). Link: <https://www.ridesa.com.br/>.

Considerando as atividades em andamento, este é atualmente o principal projeto em que atuo, participando das reuniões técnicas e de avaliações de variedades de cana-de-açúcar promissoras. Sendo atividade de longo prazo, em razão do tempo necessário na obtenção de novas variedades, é muito satisfatório saber que estamos construindo algo que vai gerar frutos em tempo futuro. Inclusive bem após a minha aposentadoria.

Integrar a equipe do Programa de Pesquisa de Melhoramento Genético da Cana-de- Açúcar (PMGCA/UFPR/RIDESA), sendo eu uma apaixonada por extensão, me levou a ser Coordenadora do “Programa de Extensão de Cana-de-Açúcar e Derivados” que prima pela difusão e transferência de tecnologias do PMGCA, essa tem sido minha maior atuação profissional.

Quero registrar aqui o meu agradecimento aos professores: Dr. Edelclaiton Daros e Dr. José Luis Camargo Zambon, que atuaram na criação e desenvolvimento

do PMGCA/UFPR/RIDESA e completaram seus 32 anos frente à pesquisa, ao atual Coordenador professor Dr. Ricardo Augusto de Oliveira e ao Vice coordenador Profº Dr. João Carlos Bessalho Filho, por me integrarem à equipe de pesquisadores do Programa, pelos conhecimentos compartilhados e por acreditarem na minha capacidade.

## 8 ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL

### 8.1 Artigos em periódicos

Em termos de produção bibliográfica, participei na publicação de 20 artigos completos em periódicos científicos (até abril de 2024), como já citado anteriormente.

A seguir, selecionei dois artigos que estão relacionados com a área de sistemas integrados da produção agropecuária, e são partes da minha Dissertação e Tese. Sempre fui abençoada em integrar equipes de excelência científica, o que me ajudou muito para conseguir publicações.

**LANG, C. R.**; PELLISSARI, Adelino ; MORAES, A. ; SULC, Reuben Mark ; OLIVEIRA, Edilson Batista ; CARVALHO, Paulo César de Faccio . Fitomassa aérea residual da pastagem de inverno no sistema integração lavoura-pecuária. Scientia Agraria (UFPR), Curitiba-PR, v. 5, n.1-2, p. 43-48, 2004. **Citações:**  
**SCOPUS<sup>3</sup>**

**LANG, C. R.**; PELLISSARI, Adelino ; MORAES, Anibal de ; SULC, Mark Reulben ; CARVALHO, Paulo César de Faccio ; LOPES, E.C.P. . Integração Lavoura-Pecuária: Eficiência de uso do nitrogênio na cultura do Milho. Scientia Agraria (UFPR. Impresso), v. 12, p. 787-2011-SA, 2011.

### 8.2 Livros e Capítulos de Livros

Participei como organizadora de 5 Livros, sendo três deles relacionados às atividades com cana-de-açúcar, devido a minha participação na Equipe do PMGCA-Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-Açúcar desde 2019, e que são muito significativos para mim. E os outros dois relacionados aos SIPA-Sistemas Integrados de Produção Agropecuária, no qual continuo atuando:

**LANG, C. R.**; MORAES, Anibal de ; LIMA, R. L. D. ; KRUSCHELKI, S. ; DEISS, L. ; PORTUGAL, T. B. ; MARTINS, A. P. ; DENARDIN, L. G. . Sistemas Integrados de Produção Agropecuária na promoção da Intensificação Sustentável: Boletim Técnico do Núcleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária. 1. ed. Curitiba: Sistemas de Bibliotecas/UFPR, 2018. v. 1. 79p.

MORAES, A. (Org.) ; **LANG, C. R.** (Org.) ; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio (Org.) ; LUSTOSA, Sebastião B Campos (Org.) . Forragicultura: manejo de pastagens/SENAR-PR. Curitiba-PR: 2011. v. 1. 54p.

Minha participação em Capítulo de Livros foi bem importante, pois as leituras constantes, correções e pesquisas são de grande aprendizado, sou coautora de 14 capítulos, a maioria deles com ênfase em Sistema Integrados de Produção Agropecuária e outros em agricultura e produção de forragem. Um dos capítulos a seguir teve seu mérito por ser uma publicação em inglês, na Revista Agroecosystem Diversity Reconciling contemporary agriculture and environmental quality, o outro capítulo porque foi realizado um histórico dos SIPA no Brasil, e tive a felicidade de participar.

MORAES, Anibal de ; CARVALHO, P. C. F. ; CRUSCIOL, C. A. C. ; **LANG, C. R.** ; PARIZ, C. M. ; DEISS, L. . Integrated Crop-Livestock Systems as a Solution Facing the Destruction of Pampa and Cerrado Biomes in South America by Intensive Monoculture Systems. In: Gilles Lemaire; Paulo Cesar de Facto Carvalho; Scott Kronberg; Sylvie Recous. (Org.). Agroecosystem Diversity Reconciling contemporary agriculture and environmental quality. 1ed.Londres: Elsevier, 2019, v. 1, p. 257-270.

MORAES, A. ; CARVALHO, P. C. F. ; PELISSARI, A. ; ANGHINONI, I. ; LUSTOSA, S. B. ; **LANG, C. R.** ; ASMANN, T. ; DEISS, L. ; Sistemas Integrados de Produção Agropecuária: Conceitos Básicos e Histórico no Brasil. In: Edicarlos Damascena de Souza et al.. (Org.). Sistemas Integrados de Produção Agropecuária no Brasil. 1ed.Tubarão: Copiart, 2018, v. 1, p. 13-28.

### 8.3 Resumos publicados em anais de eventos

Foram quinze (15) trabalhos publicados em Anais de Congressos, onze (11) resumos expandidos, seis (6) apresentações de trabalho.

Gostaria de destacar aqui 2 trabalhos publicados relacionados diretamente a cultura do milho e que teve participação direta de duas coorientadas minhas que foram:

RUTHES, B. E. S. ; LANG, C. R. ; MORAES, Anibal de ; CRESTANI, C. ; OLIVEIRA, L. B. ; ASMANN, T. . Diagnóstico da nutrição nitrogenada da cultura do milho em sistemas integrados de produção agropecuária. In: VI Simpósio Internacional Ciência, Saúde e Território e VI SIPA Sul, 2021, Lages/SC. v. 1.

CRESTANI, C. ; RUTHES, B. E. S. ; MORAES, Anibal de ; LANG, C. R. ; OLIVEIRA, L. B. ; LIMA, R. L. D. . Componentes de rendimento e produtividade de milho em função de diferentes híbridos em sipa. In: VI SIMPÓSIO INTERNACIONAL CIÊNCIA, SAÚDE E TERRITÓRIO e VI SIPA SUL, 2021, Lages/SC. VI SIMPÓSIO INTERNACIONAL CIÊNCIA, SAÚDE E TERRITÓRIO e VI SIPA SUL, 2021.

Tive também trabalhos apresentados com a participação de alunos orientados de iniciação científica desde 2013/14, participando dos eventos da SIEPE- Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, tantos nos EVINCE como ENEC da UFPR.

## 9 PRODUÇÃO TÉCNICA

### 9.1 Trabalhos Técnicos

Em relação à minha Produção Técnica, foi interessante ter participado de uma Reportagem na BBC Future Planet, em junho de 2021 “The tree cutting emissions from Brazilian beef” publicado em 29 de junho 2021. Segue o Link da entrevista: <https://bbc.com/future/article/20210629-the-australian-tree-cutting-brazilian-beefs-emissions>.

E gratificante participar do I Curso para Professores - Fazenda na Escola,

idealizado por um coorientado meu e orientado do Profº Dr. Anibal de Moraes, e material didático para técnicos do SENAR.

MORAES, A. ; **LANG, C. R.** ; KRUSCHELKI, S. . I Curso para Professores-Fazenda na Escola/UFPR-Sustentabilidade em Foco. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

MORAES, Anibal de ; **LANG, C. R.** ; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio ; LUSTOSA, Sebastião B Campos . FORRAGICULTURA- Manejo de pastagens. 2011. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Manual Técnico para Cursos do SENAR).

## **10 ORGANIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO DE EVENTOS**

### **10.1 Organização de eventos científicos**

Em termos de organização de eventos, participei da organização de 14 eventos entre simpósios, congressos, workshop e dias de campo. A seguir vou listar 3 que marcaram minha trajetória profissional.

Título do evento: **I Simpósio Internacional de Ecofisiologia das Pastagens e Ecologia do Pastejo.**

Local e data da realização: Curitiba – 24 à 26/08/1999

Descrição: Esse evento sem dúvida foi marcante, pois vieram para Curitiba mais de 20 cientistas do mundo todo trazer conhecimento, principalmente da área de pastagens. O mais importante desse momento foi a reflexão feita sobre a necessidade de entendermos melhor as relações de causa-efeito e os processos envolvidos. Este foi um divisor de águas na pesquisa brasileira, e sua importância se materializou na publicação pela CABI do livro “Grassland Ecophysiology and Grazing Ecology”, cujos capítulos foram os textos das palestras deste evento realizado no Brasil, me sinto lisonjeada em fazer parte dessa equipe, cujo o nome dos coordenadores desse evento estão nessa publicação. Eu fiz parte dessa história.

Título do evento: **Workshop Brazil-USA Integrated Crop-Livestock**

**Systems.** Data: 06 e 07/04/2024

Local: Wilma H. Schiermeier Olentanav River Wetland Research Park. The

Ohio State University. 352 West Dodridge Street, Columbus Ohio

Descrição: Apresentar projetos de pesquisa e “estado da arte” em sistemas integrados lavoura- pecuária, a fim de promover novos projetos de pesquisa colaborativos entre instituições. Com participação dos Professores Pesquisadores e estudantes da Participantes: The Ohio State University, USDA-ARS, Universidade Federal do Paraná, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, e Instituto Agrônomo do Paraná.

Título do evento: **Dias de Campo do NITA-Núcleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária**

Local e data da realização: Area do NITA na Fazenda Canguiri/Pinhais/PR, Descrição: O NITA é um grande laboratório a céu aberto onde se desenvolvem pesquisas, realizadas por estudantes de Graduação (cursos de Agronomia, Zootecnia e Medicina Veterinária) e de Pós-Graduação (nível mestrado e doutorado). Professores também utilizam o projeto como local prático ao ensino de diversas disciplinas das ciências agrárias da UFPR e de outras Universidades do PR, SC e RS. Atividades de extensão ocorrem no atendimento aos grupos de técnicos e/ou produtores em visitas no projeto ao longo do ano e/ou nos dias de campo oferecidos à comunidade, no total foram realizados 8 dias de campo até momento presente. Desta forma, o NITA concretiza sua interface com a sociedade e suas demandas, tendo como foco a difusão de SIPA e as boas práticas agropecuárias.

## 10.2 Participação de eventos científicos

Particpei de 68 eventos científicos entre Congressos, Seminários, Workshop, Simpósios, Cursos. Iniciando no período de minha formação acadêmica, foram: XXVI Reunião Técnica Anual do Feijão e outras Leguminosas de Grãos Alimentícios em 1993, III Curso de Atualização em recomendação de Adubação e Calagem-Ênfase em Plantio Direto. 1997; 6º Foro da Agricultura de América del Sur em 2018. Eventos de Iniciação Científica “EVINCI” da UFPR;

Outra oportunidade valiosa que tive foi de participar do encontro Ohio Forage and Grassland Council 2015-Annual Conference e da Feira “Farm Science Review” em 2024., neste caso internacional, durante o período que realizei o “Visiting Scholar” nos Estados Unidos.

## **11 ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

### **11.1 Projeto de Extensão NITA-Núcleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária -2016-2023**

Fui Coordenadora desse Projeto de Extensão por 7 anos, período de 2016 até final de 2023, passando então a Coordenação ao Prof Dr. Leandro Bittencourt nesse ano de 2024, para eu poder me dedicar mais ao Programa de Extensão em Cana-de-Açúcar e Derivados do qual sou Coordenadora. Mas farei um relato para fins de conhecer um pouco mais desse projeto de extensão do NITA, é preciso compreender a base teórica que orienta este projeto, que é o incremento da diversidade e complexidade biológica dos sistemas integrados de produção agropecuária, isso possibilita explorar melhor as funções dos ecossistemas, tornando a ciclagem de nutrientes mais eficiente e aumentando o acúmulo de carbono, reduzindo o impacto ambiental, promovendo assim a sustentabilidade agropecuária de acordo com as diretrizes de uma política de baixa emissão de gases do efeito estufa, associada à conservação do solo e da água. O NITA surgiu da necessidade de termos próximo uma unidade modelo de produção integrada para os produtores poderem ver a viabilidade de produção mais sustentável, com isso em 2011 esse Projeto é estabelecido em uma área da UFPR na Fazenda Experimental Canguiri da UFPR, localizada em Área de Proteção Ambiental (APA). A APA do Iraí é uma unidade territorial criada em 1996 para proteção e conservação da qualidade ambiental dos sistemas naturais ali existentes, em especial a qualidade e quantidade de água para fins de abastecimento público conforme consta no artigo 2º do Decreto Estadual no 1.753/96. Nas áreas de preservação ambiental são proibidas práticas comumente utilizadas pelos produtores rurais, como o uso de agrotóxicos e outros biocidas. O que se via era à utilização de técnicas com maior risco à preservação ambiental, como por exemplo, o preparo convencional do solo com a finalidade de controle das plantas daninhas. Este, por sua vez, contribui para a erosão do solo e escoamento superficial da água e sedimentos contendo nutrientes, os quais geram problemas como o assoreamento e eutrofização dos mananciais hídricos que abastecem as cidades. Com este Projeto de Pesquisa e Extensão de longa duração (>15 anos) se tornou possível a obtenção de respostas, como a eficiência no uso dos nutrientes pelos diferentes sistemas, não detectáveis no curto prazo, para justificar

diante do contexto de segurança alimentar e aquecimento global, o aumento da produção de alimentos e fibras de maneira sustentáveis.

#### DIAS DE CAMPO (8):

Esse Projeto de Extensão desenvolveu ao longo desse período 8 Dias de Campo, recebeu por ano mais de 400 estudantes dos diferentes Curso das Ciências Agrárias e de diferentes Instituições de Ensino, visita de dezenas de milhares de produtores rurais de diferentes estados do Brasil e pesquisadores de outras Instituição fora do País que vinham entender um pouco mais sobre sistemas de produção integrada e plantio direto na planta sem herbicidas.

#### PUBLICAÇÃO BOLETIM TÉCNICO:

Em 2018 foi publicado um Boletim Técnico do Núcleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária: SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA NA PROMOÇÃO DA INTENSIFICAÇÃO SUSTENTÁVEL. EDITORES: Rubia Dominschek; Silvano Kruchelski; Leonardo Deiss; Thales B. Portugal; Luiz Gustavo Denardin; Amanda P. Martins; Claudete R. Lang; Anibal de Moraes. COORDENADORES: Claudete R. Lang Anibal de Moraes. Link: <https://www.aliancasipa.org/wp-content/uploads/2018/12/Boletim-NITA.pdf>

PUBLICAÇÃO do Projeto Extensão do NITA em EBOOK EXPERIÊNCIAS EXTENSIONISTAS 2021/22, publicado pela PROEC-Pró Reitoria de Extensão e Cultura.

Link: <http://www.proec.ufpr.br/download/extensao/2023/Ebook%20Experiencias%20Extensionistas%202023.pdf>

PUBLICAÇÃO das Ações Extensionistas publicadas em e-Book - A Extensão na UFPR durante a pandemia.

Link: <http://www.proec.ufpr.br/download/extensao/2021/A%20Extensao%20na%20UFPR%20durante%20a%20pandemia%20-%20e-Book.pdf>

### 11.2 Programa de Extensão em Cana-de-Açúcar e Derivados 2019 – Atualmente

Os objetivos do Programa de extensão são difundir e transferir as

tecnologias apropriadas para pequena, média e grande produção de cana-de-açúcar e de seus produtos derivados, bem como executar atividades para divulgação e conscientização de produtores e alunos quanto aos aspectos econômicos e ambientais envolvidos nas atividades de produção da cultura da cana-de-açúcar. A equipe busca contribuir para a formação de recursos humanos com atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e de disseminadores de tecnologias. No Programa de Extensão em Cana-de-açúcar e Derivados da UFPR é possível registrar e oficializar as atividades de extensão realizadas pelo Programa de Pesquisa em Melhoramento Genético da Cana-de-Açúcar (PMGCA). Ressalto que somente no ano de 2023, foi possível realizar a capacitação de técnicos e produtores em mais de 60 visitas técnicas realizadas nas unidades do setor sucroenergético e um evento “Dia de Campo” realizados pelo PMGCA/RIDESA no qual os integrantes são as mesmas pessoas membro equipe do Programa de Extensão em Cana-de-Açúcar e derivados, essas ações tem como objetivo a transferência de conhecimento e auxílio aos técnicos e agricultores no adequado manejo de variedades de cana. O Programa tem dois Projetos de extensão vinculados: “Transferência Tecnológica do manejo da cultura da Cana-de-açúcar” Coordenadora: Prof<sup>a</sup> Dra. Lucimeris Ruaro e Vice-Coordenador: Prof<sup>o</sup> Dr. Ricardo Augusto de Oliveira. E o Projeto de Extensão “Produção e Propagação de Mudas sadias de Cana-de-Açúcar. Coordenador: Prof<sup>o</sup> Dr. Luiz Alberto Kozlowski e Vice-coordenador: Prof.<sup>o</sup> Dr. Bruno Portela.

#### DIAS DE CAMPO (9):

No sentido de difundir os resultados da pesquisa a campo, realizamos dias de campo, para mostrar os clones potenciais, variedades liberadas com seu manejo respectivo para cultivo e as fases de desenvolvimento do melhoramento genético da cana-de-açúcar. É possível verificar as inovações quanto as metodologias de seleção, avaliação das doenças e pela primeira vez apresentados clones de cana-de-açúcar para biomassa (energia) com alta potencialidade. A metodologia é baseada na demonstração dos temas junto aos talhões de cana-de-açúcar a campo, organizados por Estações. Para melhor aproveitamento os participantes são divididos em grupos e conduzidos nessas estações em que o professor/pesquisador faz uma apresentação e dialoga com os participantes.

A interação dialógica sempre se fez presente nesses momentos de encontros, que são constituídos por diretores de unidades, gerentes, agrônomos, técnicos, alunos

de Graduação e Pós- Graduação e pesquisadores, pequenos produtores, diretores de sindicatos e associações de produtores também estiveram presentes.

Essas ações extensionistas como “dias de campo” contemplam um número expressivo de pessoas e os resultados são cauterizados, permitindo um alcance expressivo dos resultados.

#### REUNIÕES TÉCNICAS (14):

As Reuniões Técnicas foram realizadas anualmente com as unidades conveniadas ao PMGCA/UFPR, com o objetivo de mostrar os resultados dos experimentos conduzidos no período aos engenheiros agrônomos, técnicos das unidades de produção de açúcar e etanol e técnicos que trabalham na área no estado do Paraná, as inovações em termos de clones promissores, de manejo da lavoura e mostrar as liberações das variedades de cana-de-açúcar RB da RIDESA. Sendo que no ano de 2021 essas reuniões também celebraram, a consecução de resultados da pesquisa em melhoramento genético da cana-de-açúcar, no desenvolvimento de variedades RB, concomitante à comemoração do aniversário de trinta anos de sua criação, consolidada junto ao setor canavieiro nacional e 50 anos de variedades RB.

#### EVENTO WEBINAR: “Liberação Nacional de Variedades de Cana-de-Açúcar Pela Ridesa/UFPR e Comemorações dos 50 anos de variedades RB e 30 anos de Ridesa”

Neste evento realizado no dia 28 de julho de 2021 as Universidades Federais brasileiras que integram a RIDESA UFPR, UFAL, UFRPE, UFV, UFRRJ, UFSCar, UFG, UFMT, UFS e UFPI realizaram a liberação nacional de 21 novas variedades de cana-de-açúcar RB e celebraram o aniversário de 30 anos de sua criação, consolidada junto ao setor canavieiro nacional e 50 anos de variedades RB. A UFPR desenvolveu nos últimos anos e disponibilizou neste evento ao setor 4 novas variedades.

#### PUBLICAÇÃO DE LIVROS (3):

Outra atividade de importância foi a publicação de três livros no ano de 2021 pela equipe do projeto, contribuindo com a extensão. Estes livros, abaixo citados, estão catalogados e disponíveis para acesso em plataformas "sites" como [www.ridesaufpr.com](http://www.ridesaufpr.com) ou [www.ridesa.com.br](http://www.ridesa.com.br)

- a. 50 anos de variedades RB de cana-de-açúcar: 30 anos de RIDESA;
- b. 50 Years of RB sugarcane varieties: 30 years RIDESA;
- c. Liberação nacional de variedades RB de cana- de-açúcar.

No ano de 2019, tivemos que nos reinventar como fazer extensão, isso devido os desafios impostos pela pandemia do COVID 19, quanto às restrições de encontros presenciais, no ano de 2021 foram realizadas várias ações extensionistas em Programas de Rádio, TV, no PORTAL UFPR, no Canal YOUTUBE e reportagem em Revista.

Participar na organização institucional destes eventos tem sido motivador, ao constatar o alcance destas ações que tem sido elevado entre os diferentes elos da cadeia produtiva da cana-de-açúcar, pesquisadores, alunos e produtores. Acredito que estas tenham contribuído na articulação entre o ensino, a pesquisa e a extensão.

PUBLICAÇÃO do Programa de Extensão em EBOOK EXPERIÊNCIAS EXTENSIONISTAS 2021/22, publicado pela PROEC- PróReitoria de Extensão e Cultura.

Link: [http://www.proec.ufpr.br/download/extensao/2023/Ebook%20Experiencias%20Ext ensionista s%202023.pdf](http://www.proec.ufpr.br/download/extensao/2023/Ebook%20Experiencias%20Extensionistas%202023.pdf)

PUBLICAÇÃO das Ações Extensionistas em e-Book - A Extensão na UFPR durante a PANDEMIA.

Link: <http://www.proec.ufpr.br/download/extensao/2021/A%20Extensao%20na%20UFPR%20durante%20a%20pandemia%20-%20e-Book.pdf>

## **12 ATIVIDADES DE GESTÃO ACADÊMICA**

Atuo como membro titular do Colegiado do Curso de Agronomia, por 4 anos, desde o 1º semestre de 2020 ate hoje. E sou representante comitê interno de extensão do Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade. E sou Membro Titular no Comitê Setorialde Extensão desde 2016 ate os dias de hoje.

### 13 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Preparar este memorial para alcançar o mais alto grau da carreira de Professora na UFPR foi um tanto surpreendente. Sem dúvida uma oportunidade de auto avaliação e reflexões, que me fizeram entender melhor como os diferentes caminhos percorridos até aqui, mostraram o real papel de uma Educadora.

Nestes 16 anos como Docente, atuei no ensino de Graduação com a formação de milhares de novos Engenheiros(as) Agrônomos(as). Foram orientações de trabalhos de conclusão de curso, iniciação científica, estágios obrigatórios e não obrigatórios. Na Pós-Graduação contribuí na coorientação de teses e dissertações, buscando sempre fortalecer a indissociabilidade ensino/pesquisa/extensão, realizando gestão acadêmica e produção profissional.

Hoje entendo muito das frustrações sentidas no decorrer da minha vida profissional, pois compreendi que o Ego era meu maior inimigo. Com mais serenidade, sinto que tenho muito a contribuir e a certeza de continuar aprender ensinando. Esperança de que Deus me conceda tempo, saúde e alegria para vivenciar as oportunidades que se apresentam e que ainda estão por vir.

Por fim, agradeço a todos que contribuíram para que eu pudesse chegar até aqui, e que ao conseguir ser Professora Titular dessa renomada Instituição chamada UFPR, eu continue contribuindo na formação de profissionais e seres humanos.

## ANEXO - Currículo Lattes Atualizado

**Claudete Reisdorfer Lang**

Endereço para acessar este CV:  
<https://lattes.cnpq.br/3930855976302442>

Última atualização do currículo em 18/04/2024

**Resumo informado pelo autor**

Graduação em Agronomia pela Universidade Federal de Santa Maria (1995), no Rio Grande do Sul, Mestrado e Doutorado em Agronomia (Produção Vegetal) pela Universidade Federal do Paraná (2001 e 2004). Professora Associada do Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade na Universidade Federal do Paraná-UFPR, desde 2008. Coordena as disciplinas de Manejo de Lavoura C (Arroz, Trigo e Milho) e Manejo de Plantas Potenciais (Cereais de Inverno, Girassol, Mamona, Amendoim, Fumo e Canola). Área de Pesquisa: Manejo de Lavoura em Produção Integrada de Sistemas Agropecuários; Coordenadora do Projeto de Pesquisa MANEJO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA EM SISTEMAS INTEGRADOS; Vice-Coordenadora do Projeto de Extensão: NITA-Núcleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária; Coordenadora do Programa de Extensão de CANA-DE-AÇÚCAR e Derivados; Líder do Grupo de Pesquisa em Produção Integrada de Agricultura (GPPIA). Concluiu seu Visiting Scholar in the Soybean and Small Grain Management Research Group in the Dept. of Horticulture Crop Science at Ohio State University, Columbus-OH, from 1 August 2014 to June 2015.

**Nome civil**

**Nome** Claudete Reisdorfer Lang

**Dados pessoais**

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.

## Formação acadêmica/titulação

**2001 – 2004** Doutorado em Agronomia (Produção Vegetal).  
 Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil  
 Título: Pastejo e Nitrogênio afetando os Atributos Químicos do Solo e Rendimento de Milho no Sistema de Integração Lavoura-Pecuária, Ano de obtenção: 2004  
 Orientador: Professor Dr Adelino Pelissari  
 Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

**1998 – 2001** Mestrado em Agronomia (Produção Vegetal).  
 Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil  
 Título: Mineralização da palhada da Aveia e Nabo forrageiro em sistema de plantio direto, Ano de obtenção: 2001  
 Orientador: Celina Wiesniwski  
 Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

**1999 - 2000** Especialização em Produção e Utilização de Pastagens.  
 Comissão Paranaense de Avaliação de Forrageiras, CPAF, Brasil

**1990 - 1995** Graduação em Faculdade de Agronomia.  
 Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Santa Maria, Brasil

## Pós-doutorado

**2014 - 2015** Pós-Doutorado.  
 Ohio State University, OSU, Columbus, Estados Unidos  
 Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

## Formação complementar

**2012 – 2012** Curso de curta duração em METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR.  
 (Carga horária: 90h).  
 Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil

**2006 – 2007** Curso de curta duração em Tutoria de Ensino a Distância. (Carga horária: 160h).  
 Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil

**2005 - 2005** Curso de curta duração em Extensão em Meio Ambiente. (Carga horária: 90h).  
 Instituto Brasileiro de Educação Ambiental, IBEAM, Brasil

## Atuação profissional

---

### 1. Universidade Federal do Paraná - UFPR

#### Vínculo institucional

**2017 - 2017** Vínculo: Membro de comitê assessor Regime: Parcial

**2017 - 2017** Vínculo: Membro de comitê assessor Regime: Parcial

**2010 - Atual** Vínculo: Membro de comitê assessor Regime: Parcial

**2008 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professora Associada , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

**2004 - 2006** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 20, Regime: Parcial  
Outras informações:  
Professor substituto no Departamento de Zootecnia.

#### Atividades

**08/2017 - 08/2017** Membro de comitê de assessoramento

**04/2017 - 08/2017** Membro de comitê de assessoramento

**10/2010 - Atual** Membro de comitê de assessoramento

**06/2004 - 06/2006** Graduação, Zootecnia e Agronomia

*Disciplinas ministradas:*

*Ferrugicultura , Plantas Tóxicas , Nutrição Animal*

### 2. Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais - CESCAGE

#### Vínculo institucional

**2004 - 2005** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor titular , Carga horária: 6, Regime: Parcial

#### Atividades

**07/2004 - Atual** Graduação, Agronomia

*Disciplinas ministradas:*

*Plantio Direto , Agricultura Orgânica*

### 3. Escola Estadual Técnico Agrícola Guaramano - ETAG

#### Vínculo institucional

**1997 - 1998** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor com contrato emergencial , Carga horária: 20, Regime: Parcial

#### Atividades

**04/1997 - 03/1998** Ensino médio

*Especificação:*  
*Agricultura Geral , Culturas Agrícolas*

### 4. Prefeitura Municipal de Pirapó - PM

#### Vínculo institucional

**1995 - 1995** Vínculo: Contrato , Enquadramento funcional: Engenheira Agrônoma , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

#### Atividades

**05/1995 - 12/1995** Outra atividade técnico-científica, Secretaria Municipal da Agricultura

*Especificação:*  
*Assistência técnica a áreas agrícolas*

### 5. UFPR - UFPR

#### Vínculo institucional

**2019 - Atual**

### 6. Prefeitura Municipal de Roque Gonzales - PMR

#### Vínculo institucional

**1996 - 1996** Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Secretária Municipal da Agricultura , Carga horária: 0, Regime: Dedicção exclusiva

## Atividades

**01/1996 - 12/1996** Direção e Administração

*Cargos ocupados:*

*Cargo administrativo*

## Projetos

### Projetos de pesquisa

**2019 - Atual** MELHORAMENTO GENÉTICO DA CANA-DE-AÇUCAR-RIDESA/UFPR

Situação: Em andamento

Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Claudete Reisdorfer Lang; Lucimeris Ruaro; Joao Carlos Bepalhok Filho; RICARDO AUGUSTO DE OLIVEIRA (Responsável); BRUNO PORTELA BRASILEIRO; Luiz Alberto Koslowski

**2013 - Atual** MANEJO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA EM SISTEMAS INTEGRADOS

Descrição: O Brasil, diante de sua extensão territorial e variabilidade climática, configura-se como um dos principais fornecedores de alimento para o mundo. A agricultura moderna, que tem como base o monocultivo, utiliza de forma intensiva máquinas e insumos, práticas essas responsáveis pela degradação dos solos e comprometimento dos recursos naturais. A população mundial deve chegar a 9 bilhões até 2050, e para tanto a produção de alimentos deve crescer cerca de 70% (FAO, 2018). Além da produção de alimentos a demanda mundial de madeira, fibras, energia de origem animal e vegetal tem aumentado consideravelmente e levado o setor primário a aceitar processos produtivos mais intensos no uso dos recursos do ambiente (SAIBRO et al., 2009). Isto deve impor às lideranças globais, a necessidade de aumentar a produção agropecuária de maneira sustentável (FAO, 2019). Para tanto a produção agropecuária deve ser realizada de maneira integrada e equilibrada para que seja possível alimentar a população esperada para o futuro de maneira sustentável. A eficiência de produção de grãos de lavouras agrícolas requer um maior entendimento da sua complexidade quando essa produção estiver sendo avaliada em Sistema Integrado da Produção Agropecuária (SIPA), onde há interferência de outros componentes como árvores, pastagens, animais. Essa complexidade aumenta trabalhando-se com lavouras estabelecidas em plantio direto sem uso de herbicidas e qualquer defensivo agrícolas. O desafio atual desse Projeto de Pesquisa é o de atingirmos níveis aceitáveis de sustentabilidade e segurança alimentar e ao mesmo tempo obter elevados rendimentos atendendo as aspirações dos consumidores quanto a qualidade dos produtos e dos processos de produção. Com o propósito de diversificar e tornar as lavouras sustentáveis dentro dos sistemas de produção, tem se buscado maior eficiência no uso de insumos, na ciclagem de nutrientes e na ativação do potencial dos agroecossistemas. A Fazenda Experimental Canguiri da UFPR, está localizada na APA do Iraí, que é uma unidade territorial criada em 1996 para "proteção e conservação da qualidade ambiental dos sistemas naturais ali existentes, em especial a qualidade e quantidade de água para fins de abastecimento público" conforme consta no artigo 2º do Decreto Estadual nº 1.753/96. Nessas áreas não são permitidas a implantação de loteamentos

convencionais nem a utilização de agrotóxicos. Pelo fato de ser proibido o uso de herbicidas, o plantio direto não é realizado na Fazenda do Canguiri, conseqüentemente, o sistema convencional prevalece sendo o principal responsável pela degradação dos solos. Foi criado na UFPR, em 2011, o Núcleo de Inovação Tecnológica de Sistemas Agropecuários (NITA) sob coordenação do professor Dr. Anibal de Moraes e nessa área também atua o GPPIA-Grupo de Pesquisa de Produção Integrada em Agricultura sob coordenação da Professora Dra. Claudete Reisdorfer Lang criado em 2016, com a finalidade de propor estudos em sistemas integrados (SIPA). A base teórica que orienta o Núcleo é que o incremento da diversidade e complexidade biológica possibilita explorar melhor as funções dos ecossistemas, pois promove ciclagem de nutrientes mais eficiente e maior sequestro de carbono, reduzindo o impacto ambiental dos sistemas de produção. Conseqüentemente, gerando melhorias na qualidade ambiental (solo, água e atmosfera).

Objetivo de avaliar a maior eficiência de produção das lavouras de grãos em sistemas integrados de produção agropecuária.

Objetivos específicos: Avaliar a eficiência de sistemas integrados de produção agropecuária na ciclagem de nutrientes visando produção de alimentos e qualidade ambiental; Monitorar a dinâmica de nutrientes no solo e planta; Comparar os diferentes sistemas integrados com relação a sustentabilidade (ambiental, social e econômica);

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Claudete Reisdorfer Lang (Responsável); ; Mark R Sulc; Anibal de Moraes; Carvalho, Paulo Cesar de F; Rubia Luciane Dominschek Lima; Sebastiao Brasil Campos Lustosa; Renata Francieli Moraes; Daniela M. Martins; Camila Crestani; Leonardo DEISS; Arthur Arrobas Martins Barroso; SARA CAROLINE ALMEIDA DE OLIVEIRA; BARBARA ELIS SANTOS RUTHES; Ingrid de Almeida Rebechi  
Número de produções C,T & A: 22/ Número de orientações: 28;

## 2019 - 2024 NITA-Núcleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária

Descrição: O Brasil, diante de sua extensão territorial e variabilidade climática, configura-se como um dos principais fornecedores de alimento para o mundo. A agricultura moderna, que tem como base o monocultivo, utiliza de forma intensiva máquinas e insumos, práticas essas responsáveis pela degradação dos solos, comprometimento dos recursos naturais e elevada emissão de gases de efeito estufa. A população mundial deve chegar a 9 bilhões até 2050 e, dessa forma, a produção de alimentos deve crescer cerca de 70 (FAO, 2009). Assim, a demanda mundial de madeira, fibras, energia de origem animal e vegetal tem aumentado consideravelmente e levado o setor primário a aceitar processos produtivos mais intensos no uso dos recursos do ambiente (SAIBRO et al., 2009). Isto deve impor às lideranças globais a necessidade de aumentar a produção agropecuária de maneira sustentável (FAO, 2009). Para tanto, a produção agropecuária deve ser realizada de maneira integrada e equilibrada para que seja possível alimentar a população esperada para o futuro de maneira sustentável. A busca por estratégias para alcançar a sinergia entre a produção agropecuária e qualidade ambiental é mister (LEMAIRE et al. 2013). Em resposta às novas demandas da sociedade, os sistemas integrados surgiram com o propósito de diversificar e integrar os diversos sistemas de produção, promovendo, desta maneira, maior eficiência no uso de insumos, na ciclagem de nutrientes e na ativação do potencial dos agroecossistemas. Fato que se nota em incentivos do governo federal, com mais de três bilhões de reais destinados entre 2011 e 2012 para as diretrizes do Programa de Agricultura de Baixo Carbono (ABC), que concede benefícios e créditos para os agricultores que adotarem técnicas agrícolas sustentáveis, como a integração de lavoura, pecuária e floresta. A pesquisa em SIPA-Sistemas Integrados Produção Agropecuário surgiu nos estados do Sul em meados da década de 90, como alternativa econômica ao uso do solo durante o período de inverno em áreas agrícolas. Contudo, na época surgiram dúvidas quanto a entrada de animais em áreas de lavoura, dada a possível compactação do solo pelo pisoteio animal e outros efeitos na fertilidade do solo. Naquele momento, a Universidade Federal do Paraná iniciou trabalhos de pesquisa e extensão para melhor entendimento das relações solo/planta/animal em sistemas que integravam a lavoura e a pecuária. Diante dessa realidade a pesquisa em sistemas integrados no Sul do Brasil, segundo Moraes et al. (2002), se desenvolveu dentro de duas realidades distintas: a) em uma região tipicamente agrícola: neste caso a pecuária seria uma opção de diversificação das propriedades e possibilitaria a utilização na alimentação animal de plantas de cobertura e/ou pastagens anuais em rotação com cultivos anuais de grãos e b) em uma região tipicamente pecuária: neste caso a agricultura seria uma opção na reforma de pastagens degradadas, onde a utilização da agricultura auxilia no processo de recuperação da capacidade produtiva das áreas destinadas às pastagens. Com a forte interdisciplinaridade e a relação interinstitucional gerada com este tema de pesquisa no Paraná e Rio Grande do Sul, onde participam universidades, empresas de pesquisa, institutos de pesquisa, cooperativas e produtores rurais, foi possível se obter, para as regiões tipicamente agrícolas do Sul, elevados rendimentos das culturas agrícolas e também animal por área (PELLISSARI et al., 2013). Hoje, trabalhos realizados em diversas condições brasileiras e por várias instituições permitem concluir que a entrada de animais em áreas de lavoura mantém ou melhoram as características físicas, biológicas e químicas do solo, desde que a pastagem seja manejada com intensidade moderada de pastejo. Como Projeto de pesquisa já consolidado, se faz necessário o conhecimento chegar aos produtores e técnicos e população rural em geral.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Claudete Reisdorfer Lang (Responsável); Anibal de Moraes; Ibanor Anghinoni; Alda Lucia Gomes Monteiro; Wanderley Porfirio da Silva; Adelino Pelissari; Carvalho, Paulo Cesar de F; Rubia Luciane Dominschek Lima; DEISS, LEONARDO; Sebastiao Brasil Campos Lustosa; Thales Baggio Protugal; Renata Francieli Moraes; Daniela M. Martins; Silvano Kruschelki; Charles Leonel Galvao Sanchês; Leandro Bittencourt de Oliveira.

Número de produções C,T & A: 9

## 2019 - Atual Programa de Extensão em Cana-de-Açúcar e derivados

Descrição: O PROGRAMA DE EXTENSÃO EM CANA-DE-AÇÚCAR E DERIVADOS vem num momento de demanda de uma atividade industrial de pequena escala (açúcar mascavo, cachaça e rapadura) que tem despertado o interesse de vários segmentos, que nela veem uma eficiente alternativa para promoção da agregação de valor ao produto primário e, em consequência, para a geração de emprego e renda no meio rural. Assim, vários programas de incentivos à criação de pequenas agroindústrias têm sido criados, nas esferas federal, estadual e municipal. A agroindústria de derivados de cana destaca-se frequentemente como opção preferencial para a realização de novos investimentos. Portanto o programa tem a finalidade de promover a interação dialógica e a articulação das redes de conhecimentos e de parcerias entre as instituições públicas e privadas atuantes na cadeia agroindustrial da cana-de-açúcar no sentido de fortalecer esta integração. Em consonância desenvolver, com as diversas cadeias produtivas, sistemas de produção e parâmetros estruturais de conformidade para alimentos, produtos e serviços, que atendam aos preceitos de sustentabilidade e inocuidade, para a futura certificação dos processos produtivos e rastreabilidade. Ao identificar e selecionar áreas representativas para implementação de projeto, que funcionarão como campos e ou unidades demonstrativas para disseminação de boas práticas agrícolas e industriais, adaptadas às especificidades locais e regionais, do produtor. Ao utilizar os campos e ou unidades demonstrativas pode-se capacitar técnicos e produtores rurais. A elaboração de material técnico informativo sobre tecnologias de manejo e uso sustentável do solo e da água, bem como da gestão das atividades produtivas. Divulgar, de forma sistemática, os resultados obtidos com a implementação do programa. Esta expertise para o estabelecimento deste Programa de Extensão, somente é possível pelo trabalho realizado no Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-Açúcar, desta universidade, desde 1992. Aliado ao ensino, desde reuniões técnicas, cursos de curta e média duração, sempre com a presença dos alunos de graduação e pós-graduação, foi se consolidando esta necessidade de transferência da tecnologia gerada pela pesquisa, ir ao produtor, desde o pequeno até o grande produtor de cana-de-açúcar. Sua atuação como elo entre pesquisa/ensino/extensão e o produtor, promovendo o desenvolvimento do meio, é de suma importância. Os três projetos que compõem o Programa são :1- Perfil dos Produtores de Cana-de-Açúcar no Município de Morretes/Paraná; 2- Produção e Propagação de Mudanças Sadias de Cana-de-Açúcar; 3- Transferência de Tecnologia de Manejo da Cultura da Cana-de-Açúcar, se complementam, para chegar ao produtor , por meio da universidade, os seus trabalhos de pesquisa, com novas variedades e seu manejo e pela integração participativa e multidisciplinar dos alunos não só na pesquisa, mas também na extensão, na busca de maiores produtividades a este produtor.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Claudete Reisdorfer Lang (Responsável); ; Jose Luis Camargo Zambon; Edelclaiton Daros; Oswaldo Teruyo Ido; Lucimeris Ruaro; RICARDO AUGUSTO DE OLIVEIRA; BRUNO PORTELA BRASILEIRO; OAO CARLOS BESPALHOK FILHO; LUIZ ALBERTO KOZLOWSKI; TALES ROMANO; AMARO AFONSO CAMPOS DE AZEREDO

## 2016 - 2019 Sistema Integrado da Produção Agropecuária: Promoção da Sustentabilidade por meio de uma Agricultura Conservacionista

Descrição: Na sociedade atual a forma de ocupação do espaço rural para atender a necessidade de produção de alimentos e o consumo crescente de recursos naturais renováveis e não renováveis para garantir a mínima qualidade de vida no ambiente urbano tem gerado distúrbios ambientais devido a poluição do ar, do solo e da água, verificados pelo aumento das emissões de gases de efeito estufa; redução da biodiversidade; erosão e a perda de fertilidade dos solos; contaminação e assoreamento dos cursos d'água; eventos climáticos extremos entre outros. Nesse sentido, há necessidade de mudanças na forma de produção agropecuária, bem como na educação e conscientização dos consumidores urbanos, sem o viés alarmista político-ideológico, mas sim pelo desenvolvimento técnico, científico e social. Portanto, mudanças no ambiente agropecuário atual com biodiversidade reduzida, muitas vezes em monocultura, de uso indiscriminado de produtos químicos, fertilizantes e energia para garantir a produção e qualidade

dos produtos, passa pela formulação de sistemas mais diversificados e próximos aos ambientes naturais, que contemplem a diversidade biológica associada ao desenvolvimento econômico social. O Projeto de Extensão tem como objetivo o fortalecimento da interface ensino/pesquisa e extensão através da organização de dias de campo voltados para estudantes das Ciências Agrárias, técnicos e produtores agrícolas e público em geral com interesse na área agrícola; produção de Boletim Informativo sobre a Produção Agrícola em diferentes Sistemas de Produção; Realizar Oficinas de Extensão e Workshop. Nosso desafio é atingirmos níveis aceitáveis de sustentabilidade e segurança alimentar ao mesmo tempo obter elevados rendimentos. Nesse sentido, os sistemas integrados de produção agrícola e pecuária são considerados como tecnologia chave e sustentável para atingir esses desafios, bem como atender as aspirações dos consumidores quanto a qualidade dos produtos e dos processos de produção.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado profissionalizante (4); Doutorado (2);

Integrantes: Claudete Reisdorfer Lang (Responsável); ; Anibal de Moraes; Adelino Pelissari; Leonardo Deiss; Leonardo S Szymczak; Mauricio Z Schuster; Rubia Luciane Dominschek Lima; Lucimeris Ruaro; Breno Menezes de Campos; Raphaela Strapasson; Thales Baggio Portugal; Renata Francieli Moraes; Georgia B. Kleina; Daniela M. Martins; Breno Campos Menezes; Newton Costa Junior; Elias Oliveira de Carvalho; Felipe Trentini; Fabiano Schebelski; Alexandre Filus

#### Membro de comitê de assessoramento

##### 1. Setor de Ciências Agrárias - SCA

#### Vínculo

**2016 - Atual** Regime: Parcial

#### Áreas de atuação

1. Fitotecnia
2. Produção Integrada de Sistemas Agropecuários
3. Produção de Grãos

#### Idiomas

**Inglês** Compreende Pouco , Lê Razoavelmente

**Espanhol** Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Pouco , Lê Bem

#### Prêmios e títulos

**2023** PRÊMIO UFPR DE EXCELÊNCIA ACADÊMICA 2023, UFPR

## Produção bibliográfica

## Artigos completos publicados em periódicos

1. SZYMCZAK, LEONARDO SILVESTRI; DE MORAES, ANIBAL; SULC, Reuben Mark; BARKER, DAVID; MONTEIRO, ALDA LUCIA GOMES; LANG, CLAUDETE R.; MORAES, RENATA FRANCIÉLI; LEMAIRE, GILLES; DE FACCIO CARVALHO, PAULO CÉSAR. Convergence points of optimal herbage accumulation and intake rate by sheep razing tall fescue. GRASS AND FORAGE SCIENCE, v.1, p.1 - 12, 2023.
2. RUTHES, B. E. S.; KASCHUK, G.; MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; OLIVEIRA, L. B.; CRESTANI, C. Soil Microbial Biomass, N Nutrition Index, and Yield of Maize Cultivated Under eucalyptus Shade in Integrated crop-livestock- forestry Systems. <https://doi.org/10.1007/s42106-023-00242-7> , v.2, p.322 - 335, 2023.
3. KRUSCHELKI, S.; SCHUSTER, M. Z.; BONATTO, R. A.; LIMA, R. L. D.; LANG, C. R.; MORAES, Anibal de. Raising Children’s Awareness about the Role of People on Supporting Sustainable Rural Land Use – Insights from Brazilian “Farm-School” Education Project. Fronteiras: Journal of Social, Technological and Environmental Science. , v.11, p.84-103 - , 2022.
4. DOMINSCHKE, RUBIA; BARROSO, ARTHUR ARROBAS MARTINS; LANG, CLAUDETE REISDORFER; DE MORAES, ANIBAL; SULC, Reuben Mark; SCHUSTER, MAURICIO ZANOVELLO Crop rotations with temporary grassland shifts weed patterns and allows herbicide-free management without crop yield loss. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, v.306, p.127140 - , 2021.
5. TRICHES, G. P.; MORAES, Anibal de; SILVA, V. P.; LANG, C. R.; LUSTOSA, S. B. C.; BONATTO, R. A. Damage caused by cattle to Eucalyptus benthamii trees in pruned and unpruned silvopastoral systems. PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA (ONLINE), v.55, p.1 - 8, 2020.
6. SZYMCZAK, LEONARDO SILVESTRI; DE MORAES, ANIBAL; SULC, Reuben Mark; MONTEIRO, ALDA LUCIA GOMES; LANG, CLAUDETE R.; MORAES, RENATA FRANCIÉLI; DA SILVA, DELMA FABIOLA FERREIRA; BREMM, CAROLINA; DE FACCIO CARVALHO, PAULO CÉSAR. Tall fescue sward structure affects the grazing process of sheep. Scientific Reports, v.10, p.1 - 10, 2020.
7. LIMA, R. L. D.; DEISS, L.; LANG, C. R.; MORAES, A.; PELISSARI, A. High sunflower densities as a weed control strategy in an integrated crop-livestock system. PLANTA DANINHA., v.37, p.1 - 12, 2019.
8. SCHUSTER, M. Z.; HARRISON, S. K.; DE MORAES, A.; SULC, R. M.; CARVALHO, P. C. F.; LANG, C. R.; ANGHINONI, I.; LUSTOSA, S. B. C.; GASTAL, F. Effects of crop rotation and sheep grazing management on the seedbank and emerged weed flora under a no-tillage integrated crop-livestock system. JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, v.16, p.1 - 11, 2018.
9. KRUCHELSKI, SILVANO; MORAES, Anibal de; LANG, CLAUDETE REISDORFER. Mapas Conceituais na Avaliação de Professores. Meta: Avaliação. , v.10, p.579 - , 2018.

- 10.** LOPES, EDINA CRISTIANE PEREIRA; **MORAES, Anibal de**; **LANG, CLAUDETE REISDORFER**; SANDINI, ITACIR ELOI; MÜLLER, MARCELO MARQUES LOPES; OLIVEIRA, Edilson Batista de ESTRATÉGIAS DE ADUBAÇÃO NITROGENADA NA CULTURA DO MILHO EM SISTEMA INTEGRADO DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA. Revista Brasileira de Milho e Sorgo. , v.16, p.161 - , 2017.
- 11.** **SZYMCZAK, L. S.**; **MORAES, A.**; **LANG, C. R.**; LUSTOSA, S. B. C.; **SCHUSTER, M. Z.** Habilidade competitiva de Capim Áries com plantas daninhas no estabelecimento: Características morfológicas. Revista Ciência Agronômica (UFC. Online)., v.47, p.000 - , 2016.
- 12.** LOPES, E.C.P.; **MORAES, Anibal de**; **LANG, C. R.** Study of isotopic fractionation of nitrogen applied to grasses and forage legumes. Pesquisa Aplicada & Agrotecnologia (Impresso), v.9, p.121 - 130, 2016.
- 13.** **MORAES, Anibal de**; CARVALHO, Paulo César de Faccio; LUSTOSA, SEBASTIÃO BRASIL CAMPOS; **LANG, CLAUDETE REISDORFER**; **DEISS, LEONARDO.** Research on Integrated Crop-Livestock Systems in Brazil. Revista Ciência Agronômica (UFC. Online). , v.45, p.1024 - 1031, 2014.
- 14.** PELISSARI, A.; SILVEIRA, Edson Roberto; Pelissari, Adelino; **MORAES, Anibal de**; **LANG, C. R.**; Piazzetta, Hugo von L; Carvalho, Paulo Cesar de F. Intensidade de pastejo e adubação nitrogenada na massa seca de aveia e produtividade do milho na integração lavoura-pecuária. Semina. Ciências Agrárias (Online), v.33, p.1323 - 1332, 2012
- 15.** SILVA, H. A.; **MORAES, A.**; CARVALHO, Paulo César de Faccio; **FONSECA, A. F.**; GUIMARAES, V. A.; **Monteiro, A. L. G.**; **LANG, C. R.** Viabilidade econômica da produção de novilhas leiteiras a pasto em sistema de integração lavoura-pecuária. Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online)., v.47, p.745-753 - , 2012.
- 16.** MEDRADO, R. D.; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; **MORAES, Anibal de**; RIOS, E.; **LANG, C. R.**; LOPES, E.C.P. Decomposição de resíduos culturais e liberação de nitrogênio para a cultura do milho. Scientia Agraria (UFPR. Impresso). , v.12, p.788-2011-SA - , 2011.
- 17.** **LANG, C. R.**; **PELLISSARI, Adelino**; **MORAES, Anibal de**; SULC, Mark Reulben; CARVALHO, Paulo César de Faccio; LOPES, E.C.P. Integração Lavoura-Pecuária: Eficiência de uso do nitrogênio na cultura do Milho. Scientia Agraria (UFPR. Impresso)., v.12, p.787-2011-SA - , 2011.
- 18.** CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; **ANGHINONI, I.**; **MORAES, Anibal de**; **SOUZA, E. D.**; SULC, Mark R; **LANG, C. R.**; FLORES, J. P. C.; LOPES, M. T. Managing grazing animals to achieve nutrient cycling and soil improvement in no-till integrated systems. Nutrient Cycling in Agroecosystems., v.10705, p.1 - 15, 2010.
- 19.** CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; DEWULF, A. K. M. Y.; **MORAES, A.**; **BREMM, C.**; TRINDADE, J. K.; **LANG, C. R.** Potencial do capim quicuí em manter a produção e a qualidade do leite de vacas recebendo níveis decrescentes de suplementação. Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science., v.39, p.1866 - 1874, 2010.
- 20.** **LANG, C. R.**; **PELLISSARI, Adelino**; **MORAES, A.**; SULC, Reuben Mark; **OLIVEIRA, Edilson Batista**; CARVALHO, Paulo César de Faccio. Fitomassa

aérea residual da pastagem de inverno no sistema integração lavoura-pecuária. *Scientia Agraria (UFPR)*. , v.5, p.43 - 48, 2004.

### Livros publicados

1. OLIVEIRA, R. A.; BESPALHOK FILHO, J. C.; RUARO, L.; KOZLOWSKI, L. A.; LANG, C. R.; BRASILEIRO, B. P.; DAROS, E. Liberação nacional de variedades RB de cana-de-açúcar.. Curitiba/PR: Catalogação na Fonte UFPR – Sistema de Bibliotecas - SIBI, 2021 p.79.
2. OLIVEIRA, R. A.; KOZLOWSKI, L. A.; RUARO, L.; BESPALHOK FILHO, J. C.; DAROS, E.; LANG, C. R.; BRASILEIRO, B. P. 50 anos de variedades RB de cana-de-açúcar: 30 anos de RIDESA. Curitiba: Catalogação na Fonte UFPR – Sistema de Bibliotecas - SIBI, 2021 p.199.
3. BESPALHOK FILHO, J. C.; OLIVEIRA, R. A.; DAROS, E.; LANG, C. R.; BRASILEIRO, B. P.; RUARO, L.; KOZLOWSKI, L. A. 50 years of RB sugarcane varieties : 30 years RIDESA.. Curitiba/PR: Catalogação na Fonte UFPR – Sistema de Bibliotecas - SIBI, 2021 p.199.
4. LANG, C. R.; MORAES, Anibal de; LIMA, R. L. D.; KRUSCHELKI, S.; DEISS, L.; PORTUGAL, T. B.; MARTINS, A. P.; DENARDIN, L. G. Sistemas Integrados de Produção Agropecuária na promoção da Intensificação Sustentável: Boletim Técnico do Núcleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária. Curitiba: Sistemas de Bibliotecas/UFPR, 2018, v.1. p.79.

### Capítulos de livros publicados

1. MORAES, Anibal de; CARVALHO, P. C. F.; CRUSCIOL, C. A. C.; LANG, C. R.; PARIZ, C. M.; DEISS, L. Integrated Crop-Livestock Systems as a Solution Facing the Destruction of Pampa and Cerrado Biomes in South America by Intensive Monoculture Systems In: *Agroecosystem Diversity Reconciling contemporary agriculture and environmental quality*.1 ed.Londres: Elsevier, 2019, v.1, p. 257-270.
2. MORAES, A.; CARVALHO, P. C. F.; PELISSARI, A.; ANGHINONI, I.; LUSTOSA, S. B.; LANG, C. R.; ASMANN, T.; DEISS, L.; ue Nunes. Sistemas Integrados de Produção Agropecuaria: Conceitos Básicos e Histórico no Brasil In: *Sistemas Integrados de Produção Agropecuári no Brasil*.1 ed.Tubarão: Copiart, 2018, v.1, p. 13-28.
3. MORAES, A.; PELISSARI, Adelino; CARVALHO, P. C. F.; ANGHINONI, I.; LUSTOSA, S. B. C.; BALBINOT JUNIOR, A. A.; LANG, C. R.; ASMANN, T.; ASSMANN, A.; PIVA, J.; SCHUSTER, M. Z.; KUNRATH, T.; MARTINS, A. P. Avanços Técnico-Científicos em SIPA no Subtrópico Brasileiro-Intensificação com Sustenatabilidade In: *Avanços Técnico-Científicos em SIPA no Subtrópico Brasileiro-Intensificação com Sustenatabilidade*.01, 2017, v.01, p. 176-.
4. CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; MORAES, A.; ANGHINONI, I.; BARRO,R.S.; PONTES,L.S.; Monteiro, A. L. G.; LANG, C. R.; DAMIAN,F.; PFEIFER,F.M.; KUNRATH, Taise Robinson Manejo do pastejo em sistemas de integração lavoura-pecuária In: *I Simposio Brasileiro de Produção de Ruminantes no Cerrado:Sustentabilidade do Sistema produtivo*.1, 2012, v.1, p. 29-46.
5. ANGHINONI, I.; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; MORAES, A.; SOUZA,E.D.de; CONTE, O.; LANG, C. R. Benefícios da integração lavoura-pecuária sobre a fertilidade do solo em sistema plantio direto In: *Fertilidade do Solo em plantio Direto*.1, 2010, v.1, p. 273-309.

6. **PELLISSARI, Adelino**; BALBINOT JUNIOR, A. A.; **LANG, C. R.** Manejo de Planta Daninhas no Sistema de Integração Lavoura-Pecuária In: Manejo de Planta Daninhas no Sistema de Integração Lavoura-Pecuária, 2007, p. 1-23.
7. **MORAES, Anibal de**; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; **PELLISSARI, Adelino**; ALVES, Sérgio José; **LANG, C. R.** Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária no Subtrópico da América do Sul: Exemplos do Sul do Brasil In: Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária no Subtrópico da América do Sul: Exemplos do Sul do Brasil, 2007, p. 1-27.
8. **MORAES, Anibal de**; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; **LANG, C. R.** Alternativas de Produção de Gado de Corte em Pastagens Temperadas In: Alternativas de Produção de Gado de Corte em Pastagens Temperadas, 2006, p. 52-72.
9. CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; **MORAES, Anibal de**; **LANG, C. R.** Manejo da Integração Lavoura-Pecuária em Sistema de Plantio Direto na Região de Clima Subtropical In: Manejo da Integração Lavoura-Pecuária em Sistema de Plantio Direto na Região de Clima Subtropical, 2006, p. 177-185.
10. CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; GONCALVES, E. N.; POLI, C. H. E. C.; NABINGER, C.; MACARI, S.; BAGGIO, C. S.; SANTOS, D. T.; NEVES, F. P.; **LANG, C. R.** Manejo Estratégico da Pastagem In: Manejo Estratégico da Pastagem ed.Viçosa: Editora da UFV, 2006, p.43-72.
11. CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; **ANGHINONI, I.**; **MORAES, Anibal de**; TREIN, C. R.; CEPIK, C. T. C.; LEVIEN, R.; BAGGIO, C.; LANG, C. R.; SULC, Mark Reulben; **PELLISSARI, Adelino.** Estado da Arte em Integração Lavoura e Pecuária In: X Ciclo de Palestras em Produção e Manejo de Bovinos ed.Canoas: Editora da ULBRA, 2005, v.X, p. 7-44.
12. CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; SANTOS, D. T.; BARBOSA, C. M. P.; LUBISCO, D. S.; **LANG, C. R.** Otimizando o uso da Pastagem pela Integração de Ovinos e Bovinos In: Otimizando o uso da Pastagem pela Integração de Ovinos e Bovinos, 2005, p. 01-30.
13. **MORAES, Anibal de**; FAVARETTO, N.; LANG, C. R.; CARVALHO, Paulo César de Faccio. Conservação do Solo e da Água em Pastagens In: Conservação do Solo e da Água em Pastagens, 2004, p. 108-158.
14. **MORAES, Anibal de**; ALVES, Sérgio José; **PELLISSARI, Adelino**; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; LANG, C. R.; LUSTOSA, Sebastião B Campos. Integração Lavoura-Pecuaria no Sul do Brasil In: Integração Lavoura-Pecuaria no Sul do Brasil, 2004, p. 332-343.

### **Livros organizados**

1. **MORAES, A.**; LANG, C. R.; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; LUSTOSA, Sebastião B Campos. Forragicultura: manejo de pastagens/SENAR-PR. Curitiba-PR: , 2011, v.1. p.54.

### Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. CRESTANI, C.; RUTHES, B. E. S.; **MORAES, Anibal de**; **LANG, C. R.**; OLIVEIRA, L. B.; LIMA, R. L. D. COMPONENTES DE RENDIMENTO E PRODUTIVIDADE DE MILHO EM FUNÇÃO DE DIFERENTES HÍBRIDOS EM SIPA In: VI SIMPÓSIO INTERNACIONAL CIÊNCIA, SAÚDE E TERRITÓRIO e VI SIPA SUL, 2021, Lages/SC. **VI SIMPÓSIO INTERNACIONAL CIÊNCIA, SAÚDE E TERRITÓRIO e VI SIPA SUL.** , 2021.
2. RUTHES, B. E. S.; **LANG, C. R.**; **MORAES, Anibal de**; CRESTANI, C.; OLIVEIRA, L. B.; ASMANN, T. DIAGNÓSTICO DA NUTRIÇÃO NITROGENADA DA CULTURA DO MILHO EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA In: VI SIMPÓSIO INTERNACIONAL CIÊNCIA, SAÚDE E TERRITÓRIO e VI SIPA SUL, 2021, Lages/SC. **VI SIMPÓSIO INTERNACIONAL CIÊNCIA, SAÚDE E TERRITÓRIO e VI SIPA SUL.** , 2021. v.1.
3. CAVALIERI-POLIZELI, K. M. V.; CALABRIA, Z. K. P.; KELLER, T.; LIMA, R. L. D.; KRUSCHELKI, S.; MENEZES, B. C.; **LANG, C. R.**; **MORAES, A.** PESTICIDE-FREE FARMING SYSTEMS: EFFECTS ON SOIL QUALITY AND YIELD In: EUROSOIL, 2021, Geneva. **EUROSOIL 2021.** , 2021.
4. CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; **MORAES, A.**; **ANGHINONI, I.**; **LANG, C. R.**; SILVA, J.L.; TRACY, Benjamin. Manejo da Integração Lavoura-pecuária para a região de clima subtropical In: Integrando Agricultura, pecuaria e Meio Ambiente, 2006, Uberaba-MG. **Integrando Agricultura, Pecuaria e Meio Ambiente.** , 2006. v.1.
5. **MORAES, Anibal de**; **LANG, C. R.**; ALVES, Sérgio José; **PELLISSARI, Adelino**; CARVALHO, Paulo César de Faccio. Integração agropecuária em sistema plantio direto In: IX Encontro Nacional de Plantio Direto na Palha, 2004, Chapecó. **9º Encontro Nacional de Plantio Direto na Palha.** Ponta Grossa: Federação Brasileira de Plantio Direto na Palha, 2004. p.19 - 22
6. **LANG, C. R.**; FERLINI, Milena Biasi; **MORAES, Anibal de**; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; SBRISIA, Gustavo F; LUSTOSA, Sebastião B Campos. Adubação nitrogenada em diferentes períodos do ciclo do azevém (*Lolium multiflorum*) In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1999, Porto Alegre-RS. **XXXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia.** Porto Alegre-RS: SBZ-Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1999.

### Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. MENEZES, B. C.; LIMA, R. L. D.; **MORAES, Anibal de**; PORTUGAL, T. .; **LANG, C. R.**; STRAPASSON, R.; DEISS, L. Agroecological alternatives for weed suppression in maize establishment on integrated Crop-Livestock Systems In: 53 Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2016, Gramado. **53 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia.** , 2016.
2. **SZYMCZAK, L. S.**; **MORAES, Anibal de**; LUSTOSA, S. B.; **SCHUSTER, M. Z.**; OLIVEIRA, Edilson Batista de; **LANG, C. R.** Establishment of Aries Grass Submitted to Interspecific Competition with Weeds In: International Annual Meeting, 2014, Long Beach, CA. **ASA, CSSA & SSSA International Annual Meeting.** , 2014.
3. LINDSEY, L.; RICHER, E.; LENTZ, E. M.; **LANG, C. R.** Optimizing Wide Row Wheat Production in Ohio In: International Annual Meeting, 2014, Long Beach, CA.

ASA, CSSA & SSSA International Annual Meeting. , 2014.

4. LANG, C. R.; PELISSARI, Adelino; MORAES, Anibal de; SULC, Mark R; MAGALHÃES, Manoel B; BARKER, David J; LUCCHESI, Luiz Antônio C. Corn productivity following winter annual pasture with different grazing intensities and nitrogen rates. In: Annual Meetings of American Society of Agronomy, Crops Science Society of America and Soil Science Society of America, 2003, Denver. **Annual Meetings of American society of agronomy, Crops Science Society of America and Soil Science Society of America**. Denver: American Society of Agronomy, 2003.
5. LANG, C. R.; MORAES, Anibal de; ANDRADE, Arlene; PELISSARI, Adelino; SULC, Mark R Grazing and nitrogen fertilization effects on decomposition of winter annual pasture residue in corn. In: Annual Meetings of American Society of Agronomy, Crops Science Society of America and Soil Science Society of America, 2003, Denver. **Annual Meetings of American Society of Agronomy, Crops Science Society of America and Soil Science Society of America**. Denver, Colorado: American Society of Agronomy, 2003.
6. MURARO, Marcio; PELISSARI, Adelino; LANG, C. R.; MORAES, Anibal de; ANDRADE, Arlene; SULC, Mark Reulben. Grazing Intensity and nitrogen fertilization effects on winter annual pasture biomass prior to planting corn In: Annual Meetings of American Society of Agronomy, Crops Science Society of America and Soil Science Society of America, Denver. **Annual Meetings of American Society of Agronomy, Crops Science Society of America and Soil Science Society of America**. Denver: American Society of Agronomy, 2003.
7. GRISE, Marcia Martins; PELISSARI, Adelino; LANG, C. R.; SULC, Mark R; FERNANDES, Andrea C; MARTINS, Lucas L; VALÉRIO, Simone. Winter grazing effects on pasture root growth and soil physical properties in Southern Brazil. In: Annual Meetings of American Society of Agronomy, Crops Science Society of America and Soil Science Society of America, Denver. **Annual Meetings of American Society of Agronomy, Crops Science Society of America and Soil Science Society of America**. Denver: American Society of Agronomy, 2003.
8. LANG, C. R.; MORAES, Anibal de; WISNIEWSKI, Celina. Dinâmica da decomposição da palhada de aveia preta e nabo forrageiro cortadas em diferentes estádios de desenvolvimento. In: 21 Reunião da comissão brasileira de pesquisa de aveia, 2001, Lages. **Anais da 21 Reunião da comissão brasileira de pesquisa de aveia**. Lages: UDESC, 2001.
9. LANG, C. R.; MORAES, Anibal de; WISNIEWSKI, Celina. Dinâmica da decomposição e liberação de nutrientes da palhada de aveia preta e nabo forrageiro cortadas em diferentes estádios de decomposição In: XXVIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2001, Londrina-PR. **XXVIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Londrina: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2001.

#### Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. LIMA, R. L. D.; ZAMONER, N.; LANG, C. R.; RUARO, L.; MORAES, Anibal de. Incidência e severidade de helmintosporiose na Cultura do Milho em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária In: I Congresso Brasileiro de Sistemas Integrados de produção Agropecuária, 2017, Cascavel. **I congresso Brasileiro de Sistemas Integrados de produção Agropecuária.**, 2017.
2. SILVA, D. B.; PIAZZETTA, H. V. L.; MORAES, A.; COSTA, G.; SANDINI, I. E.; LANG, C. R. Avaliação das características morfológicas das raízes devido ao pastejo e alterações ambientais em sistema de integração lavoura-pecuária In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. **49 Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia.** , 2012.

3. OLIVEIRA, A. C. V.; MORAES, A.; RIBEIRO, M. F. S.; MOLETA, J. L.; SILVA, V. P.; LANG, C. R. Potencial do girassol para alimentação animal em sistema integrado com pecuária e floresta In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. **49 Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia.** , 2012.
4. GRALAK, E.; MORAES, A.; LUSTOSA, S. B.; MARTINICHEN, D.; GALBEIRO, S.; SILVA, G.; LANG, C. R. Production of winter annual forages in seeding densities In: II International Symposium on Integrated Crop- Livestock Systems 2012, 2012, Porto Alegre. **II International Symposium on Integrated Crop-Livestock System 2012.** , 2012.
5. OLIVEIRA, A. C. V.; MORAES, A.; RIBEIRO, M. F. S.; SILVA, V. P.; LANG, C. R.; NOGUEIRA, R.; OLIVEIRA, Edilson Batista de; MOLETTA, J. L. The chemical composition of sunflower seed for animal feed in agroforestry system in Brazil's subtropical In: II International Symposium on Integrated Crop-Livestock Systems 2012, 2012, Porto Alegre. **II International Symposium on Integrated Crop-Livestock System 2012.** , 2012.
6. OLIVEIRA, A. C. V.; MORAES, Anibal de; RIBEIRO, M. F. S.; SILVA, V. P.; LANG, C. R.; NOGUEIRA, R.; OLIVEIRA, Edilson Batista de; MOLETTA, J. L. The effect of shading on yield of sunflower production in agroforestry system with Eucalyptus In: II International Symposium on Integrated Crop-Livestock Systems 2012, 2012, Porto Alegre. **II International Symposium on Integrated Crop-Livestock System 2012.** , 2012.
7. OLIVEIRA, A. C. V.; MORAES, A.; RIBEIRO, M. F. S.; SILVA, V. P.; LANG, C. R.; OLIVEIRA, Edilson Batista. Viabilidade produtiva de tres genótipos de girassol em sistemas silviagrícola com eucalipto no subtrópico brasileiro In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2012, Brasília. **49 Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia.**, 2012.
8. MEDRADO, R. D.; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; BALBINOT JUNIOR, A. A.; MORAES, Anibal de; LANG, C. R. Decomposição e liberação de nitrogênio de resíduos culturais de diferentes coberturas e seus efeitos sobre a biomassa microbiana do solo In: FERTIBIO, 2008, Londrina-PR. **FERTIBIO.** Londrina: VRSys Sistemas, 2008.
9. LANG, C. R.; MORAES, A.; PELISSARI, Adelino; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; OLIVEIRA, Edilson Batista; MEDRADO, R. D. Atributos químicos do solo na integração lavoura-pecuária em Ponta Grossa-PR In: Simposio Internacional em Integração Lavoura-Pecuária, 2007, Curitiba-PR. **Simposio Internacional em Integração Lavoura-Pecuária.** Curitiba: , 2007.
10. MEDRADO, R. D.; RIOS, E.; DIECKOW, J.; MORAES, A.; CARVALHO, Paulo César de Faccio; BALBINOT JUNIOR, A. A.; LANG, C. R. Estabilidade de agregados em diferentes estratégias de uso do solo na região de Major Vieira-SC In: Simposio Internacional em Integração Lavoura-Pecuária, 2007, Curitiba. **Simposio Internacional em Integração Lavoura-Pecuária.** , 2007.
11. OLIVEIRA, A. C. V.; MORAES, Anibal de; RIBEIRO, M. F. S.; SILVA, V. P.; LANG, C. R.; NOGUEIRA, R.; OLIVEIRA, Edilson Batista de; MOLETTA, J. L. The effect of shading on yield of sunflower production in agroforestry system with Eucalyptus In: II International Symposium on Integrated Crop-Livestock Systems 2012, 2012, Porto Alegre. **International Symposium on Integrated Crop-Livestock System 2012.** , 2002.

### Artigos em jornal de notícias

1. NEMITZ, E.; LANG, C. R. The tree cutting emissions from Brazilian beef. BBC Future Planet. , 2021.

### Artigos em revistas (Magazine)

1. LANG, C. R. Agricultura Sustentável com Plantio Direto na Planta. Revista do Produtor Rural do Paraná. impresso e digital, p.51 - 52, 2020.

### Apresentação de trabalho e palestra

1. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; LIMA, R. L. D.; LUSTOSA, S. B. C.; OLIVEIRA, L. B.; CARVALHO, P. C. F. PLANTIO DIRETO NA PLANTA: UMA ESTRATÉGIA SUSTENTÁVEL EM CONDIÇÃO SUBTROPICAL, 2021. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
2. KRUSCHELKI, S.; LANG, C. R.; MORAES, Anibal de. APROPRIAÇÃO DE CONCEITOS SOBRE PRODUÇÃO AGRÍCOLA SUSTENTÁVEL POR PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL APÓS FORMAÇÃO CONTINUADA, 2019. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
3. LIMA, R. L. D.; MORAES, Anibal de; BARROSO, A. A. M.; Pelissari, Adelino; LANG, C. R.; SCHUSTER, M. Z. WEED COMMUNITY AND MAIZE YIELD AS AFFECTED BY A NO-TILLAGE INTEGRATED CROP- LIVESTOCK SYSTEM IN SUBTROPICAL BRAZIL, 2019. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
4. LIMA, R. L. D.; ZAMONER, N.; LANG, C. R.; RUARO, L.; MORAES, Anibal de. Incidência e Severidade de Helmintosporiose na cultura do Milho em Sistemas Integrado de Produção Agropecuária, 2017. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
5. GRALAK, E.; MORAES, Anibal de; LUSTOSA, S. B.; LANG, C. R. Effect of nitrogen fertilization on the morphogenesis of Setaria pastures and Hemarthria, 2013. (Outra,Apresentação de Trabalho)
6. LANG, C. R. Palestra: Comportamento da Matéria Orgânica em Sistema de Integração Agricultura-Pecuária, 2004. (Outra,Apresentação de Trabalho)

### Demais produções bibliográficas

1. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; BONA FILHO, A. Integração Lavoura-Pecuária. Boletim Informativo da FAEP-Federação da Agricultura do estado do Paraná. Curitiba-PR, 2006. (Outra produção bibliográfica)

### Produção técnica

#### Assessoria e consultoria

1. LANG, C. R. Consultor no Processo de Avaliação de Relatórios de Pesquisa do Edital 2015 do Programa de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná, 2016

## 2. LANG, C. R. Rendimento de Biomassa de Cultivares de Aveia submetida a diferentes manejos de cortes em Sistema de Integração Lavoura-Pecuária, 2012

### Extensão tecnológica

1. PELISSARI, A.; MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; LIMA, R. L. D.; LUSTOSA, S. B. C.; OLIVEIRA, L. B. **Plantio Direto na Planta**, 2021

### Trabalhos técnicos

1. PELISSARI, A.; MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; LIMA, R. L. D.; LUSTOSA, S. B. C.; OLIVEIRA, L. B. **Plantio Direto na Planta**, 2021

### Demais produções técnicas

1. MORAES, A.; LANG, C. R.; KRUSCHELKI, S. **I Curso para Professores-Fazenda na Escola/UFPR-Sustentabilidade em Foco**, 2017. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
2. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; KRUSCHELKI, S. **I Curso para Professores-Fazenda na Escola/UFPR-Sustentabilidade em Foco**, 2017. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
3. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; LUSTOSA, Sebastião B Campos. **FORRAGICULTURA- Manejo de pastagens**, 2011. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

### Inovação

#### Projetos

##### Projeto de extensão

##### 2019 - Atual Programa de Extensão em Cana-de-Açúcar e derivados

Descrição: O PROGRAMA DE EXTENSÃO EM CANA-DE-AÇÚCAR E DERIVADOS vem num momento de demanda de uma atividade industrial de pequena escala (açúcar mascavo, cachaça e rapadura) que tem despertado o interesse de vários segmentos, que nela veem uma eficiente alternativa para promoção da agregação de valor ao produto primário e, em consequência, para a geração de emprego e renda no meio rural. Assim, vários programas de incentivos à criação de pequenas agroindústrias têm sido criados, nas esferas federal, estadual e municipal. A agroindústria de derivados de cana destaca-se frequentemente como opção preferencial para a realização de novos investimentos. Portanto o programa tem a finalidade de promover a interação dialógica e a articulação das redes de conhecimentos e de parcerias entre as instituições públicas e privadas atuantes na cadeia agroindustrial da cana-de-açúcar no sentido de fortalecer esta integração. Em consonância desenvolver, com as diversas cadeias produtivas, sistemas de produção e parâmetros estruturais de conformidade para alimentos, produtos e serviços, que atendam aos preceitos de sustentabilidade e inocuidade, para a futura certificação dos processos produtivos e rastreabilidade. Ao identificar e selecionar áreas representativas para implementação de projeto, que funcionarão como campos e ou unidades demonstrativas para disseminação de boas práticas agrícolas e industriais, adaptadas às especificidades locais e regionais, do produtor. Ao utilizar os campos e ou unidades demonstrativas pode-se capacitar técnicos e produtores rurais. A elaboração de material técnico informativo sobre tecnologias de manejo e uso sustentável do solo e da água, bem como da gestão das atividades produtivas. Divulgar, de forma sistemática, os resultados obtidos com a implementação do programa. Esta expertise para o estabelecimento deste Programa de Extensão, somente é possível pelo trabalho realizado no Programa de

Melhoramento Genético da Cana-de-Açúcar, desta universidade, desde 1992. Aliado ao ensino, desde reuniões técnicas, cursos de curta e média duração, sempre com a presença dos alunos de graduação e pós-graduação, foi se consolidando esta necessidade de transferência da tecnologia gerada pela pesquisa, ir ao produtor, desde o pequeno até o grande produtor de cana-de-açúcar. Sua atuação como elo entre pesquisa/ensino/extensão e o produtor, promovendo o desenvolvimento do meio, é de suma importância. Os três projetos que compõem o Programa são :1- Perfil dos Produtores de Cana-de-Açúcar no Município de Morretes/Paraná; 2- Produção e Propagação de Mudas Sadias de Cana-de-Açúcar; 3- Transferência de Tecnologia de Manejo da Cultura da Cana-de-Açúcar, se complementam, para chegar ao produtor , por meio da universidade, os seus trabalhos de pesquisa, com novas variedades e seu manejo e pela integração participativa e multidisciplinar dos alunos não só na pesquisa, mas também na extensão, na busca de maiores produtividades a este produtor.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Claudete Reisdorfer Lang (Responsável); ; Jose Luis Camargo Zambon; Edelclaiton Daros; Oswaldo Teruyo Ido; Lucimeris Ruaro; RICARDO AUGUSTO DE OLIVEIRA; BRUNO PORTELA BRASILEIRO; OAO CARLOS BESPALHOK FILHO; LUIZ ALBERTO KOZLOWSKI; TALES ROMANO; AMARO AFONSO CAMPOS DE AZEREDO

## Educação e Popularização de C&T

### Artigos completos publicados em periódicos

1. DOMINSCHEK, RUBIA; BARROSO, ARTHUR ARROBAS MARTINS; **LANG, CLAUDETE REISDORFER**; DE MORAES, ANIBAL; SULC, Reuben Mark; SCHUSTER, MAURICIO ZANOVELLO Crop rotations with temporary grassland shifts weed patterns and allows herbicide-free management without crop yield loss. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION., v.306, p.127140 - , 2021.
2. TRICHES, G. P.; **MORAES, Anibal de**; SILVA, V. P.; **LANG, C. R.**; LUSTOSA, S. B. C.; BONATTO, R. A. Damage caused by cattle to Eucalyptus benthamii trees in pruned and unpruned silvopastoral systems. PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA (ONLINE)., v.55, p.1 - 8, 2020.

### Livros publicados

1. **LANG, C. R.**; **MORAES, Anibal de**; LIMA, R. L. D.; KRUSCHELKI, S.; DEISS, L.; PORTUGAL, T. B.; MARTINS, A. P.; DENARDIN, L. G. Sistemas Integrados de Produção Agropecuária na promoção da Intensificação Sustentável: Boletim Técnico do Núcleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária. Curitiba: Sistemas de Bibliotecas/UFPR, 2018, v.1. p.79.

### Artigos em jornal de notícias

1. NEMITZ, E.; **LANG, C. R.** The tree cutting emissions from Brazilian beef. BBC Future Planet. , 2021.

## Orientações e Supervisões

---

### Orientações e supervisões

### Orientações e supervisões concluídas

## Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Camila Crestani. **Balanco Energético em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária**. 2021. Dissertação (Agronomia) - UFPR
2. Carlos Alberto Cavichiolo Franco. **CONDUÇÃO, AVALIAÇÃO E ANÁLISE DE QUALIDADE DA MADEIRA EM MACIÇO REFLORESTADO POR *Eucalyptus saligna smith*, ACOMETIDO POR GEADA NO PERÍODO DE FORMAÇÃO E SUBMETIDO A DIFERENTES TRATAMENTOS AO LONGO DE SETE ANOS.**. 2018. Dissertação (Agronomia) - UFPR
3. Rubia Luciane Dominschek Lima. **Adesamento Populacional da Cultura do Girassol como Estratégia de controle de Plantas Invasoras em um Sistema Integrado De Produção Agropecuária**. 2016. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4. Silvano Kruchelski. **EDUCAÇÃO AMBIENTAL DE PROFESSORES E ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL UTILIZANDO COMO ESTRATÉGIA MAPAS CONCEITUAIS**. 2016. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná
5. RENATA FRANCIÉLI MORAES. **TAXA DE CONSUMO DE *Hemarthria altíssima* EM FUNÇÃO DA ESTRUTURA DO DOSSEL FORRAGEIRO**. 2016. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
6. Aline Yabusame Utima. **Avaliação de um Sistema Silviagrícola no ano de Implantação**. 2014. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
7. Leonardo Silvestri Szymczak. **Competição Interespecífica de Capim Aries com Plantas Daninhas em Função do Sombreamento e Doses de Nitrogênio**. 2013. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
8. Leonardo Deiss. **Fosforo orgânico no solo em sistema integrado de produção agrícola e pecuária**. 2012. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
9. Danielle Machado. **Seletividade de Herbicidas pós emergentes na pastagem de trevo-branco**. 2012. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná
10. ANA CAROLINA VIEIRA DE OLIVEIRA. **Comportamento do Girassol em Sistemas Integrados de lavoura-floresta**. 2011. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
11. Huibert Pieter Janssen. **Adubação nitrogenada para rendimento de milho para silagem em sucessão ao azevém pastejado, pré-secados e cobertura em sistemas integrados de produção**. 2010. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná

12. Tiago Celso Baldissera. **Modelagem do crescimento de azevem sob pastejo**. 2010. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná
13. Renata Dantas Medrado. **Alternativas de manejo de coberturas de solo no inverno:decomposição e qualidade da matéria orgânica**. 2008. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
14. Anneleen Katty Marie Yvonne. **Potencial do Capim-quicuiu na alimentação de vacas leiteiras**. 2008. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná

#### Teses de doutorado: co-orientador

1. Barbara Elis Santos RUTHES. **CICLAGEM DE NITROGÊNIO EM SISTEMAS INTEGRADOS DO PRODUÇÃO AGROPECURIA**. 2019. Tese (Agronomia) – UFPR Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2. Silvano Kruschelski. **CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE Eucalyptus benthamii Maiden et Cambage E SUA INTERFERÊNCIA NOS ATRIBUTOS BIOLÓGICOS E MACROFAUNA DO SOLO EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA**. 2018. Tese (Agronomia) - UFPR
3. Daniela Maria Martin. **DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DE PLACAS DE ESTERCO E EVOLUÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA EM ÁREA DE APA**. 2018. Tese (Agronomia) – UFPR Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4. Jussara Maria Ferrazza. **Antecipação da Adubação Potássica da Soja aplicada na Pastagem Hiberna em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária**. 2016. Tese (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
5. Rubia Luciane Dominschek Lima. **Dinâmica de Plantas Daninhas em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária no Sul do Brasil**. 2016. Tese (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
6. Maurício Zavonello Schuster. **Weed Dynamics in Integrated Systems**. 2016. Tese (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
7. ÉDINA CRISTIANE PEREIRA LOPES. **Dinâmica e adequação de doses de nitrogênio para cultura do milho em sistemas de integração lavoura-pecuária**. 2011. Tese (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
8. ANDRE FAÉ GIOSTRI. **Atributos do solo e planta em sistema de integração lavoura-pecuária- floresta**. 2010. Tese (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná
9. Ester de Moura Rios. **Pastejo e adubação nitrogenada na qualidade biológica e estrutural em latossolo bruno sob sistema de integração lavoura-pecuária**. 2009. Tese (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná

- 10. HUGO VON LINSINGEN PIAZZETTA. Residual de nitrogênio na pastagem de aveia preta+azevem e adequação de doses de N em Milho em sistema de integração lavoura-pecuária.** 2009. Tese (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

### **Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização**

- 1. Sayonara Ariane Rocha Ricinski. A importância da integração lavoura-pecuária para propriedade produtora de bovinos precoces na região de União da Vitória/PR.** 2009. Monografia (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
- 2. Wanderson Junior Meneguetti. A utilização da cultura da mandioca em dois ciclos na reforma de pastagens degradadas na região do arenito.** 2009. Monografia (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
- 3. Francisco José Borges de Paola. Estudo de caso: Elaboração de um projeto de integração lavoura-pecuária para Fazenda Consuelo localizada em Cornélio Procopio.** 2009. Monografia (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
- 4. Gisele Paula Cella. Integração lavoura-pecuária - Alternativa para a viabilidade do agronegócio no cerrado matogrossense.** 2009. Monografia (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
- 5. Juliano Carneiro Pinheiro Machado. Intensificação da pecuária de corte a pasto em sistema de cria através da integração lavoura-pecuária.** 2009. Monografia (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
- 6. Wanderson Junior Meneguetti. Uso da Mandioca para recuperação da fertilidade do solo.** 2009. Monografia (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
- 7. Thiago Nadal. Implementação da Integração Lavoura-Pecuária nos Campos Gerais-Paraná.** 2007. Monografia (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
- 8. Ticiano Emilio Cecchia. Produtividade e Viabilidade Econômica do Trigo Duplo Propósito submetido a Pastejo de Bovinos na Região dos Campos Gerais-PR.** 2007. Monografia (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná

### **Trabalhos de conclusão de curso de graduação**

- 1. Henrique Garcia Mendes. Ocorrência de Lagartas em Milho Bt e Convencional cultivados nos Sistemas de Lavoura e Lavoura-Floresta.** 2021. Curso (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
- 2. Lucas Servelin de Oliveira. Mato-competição e Índice de Colheita do Milho em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária.** 2018. Curso (Agronomia) - UFPR
- 3. Rosemary Eisenberg. Relato Histórico de uma Propriedade com SIPA no Município de Tapejara-PR.** 2018. Curso (Agronomia) - UFPR

4. Germano hermínio soares. **revisão integrativa do CRESCIMENTO em Diâmetro à altura do peito De Eucalyptus benthamii Maiden et Cambage EM DIFERENTES espaçamentos.** 2018. Curso (Agronomia) - UFPR
5. Nathan Zamoner. **Incidência e severidade de Helmintosporiose na cultura do Milho em Sistemas Integrado de Produção Agropecuária.** 2017. Curso (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
6. Alexis Slabiski. **Produção de dois Híbridos de Milho em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária.** 2017. Curso (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
7. Carlos Passos Carneiro. **Alternativas Agroecológicas de supressão de plantas competidoras no estabelecimento do Milho em Sistemas integrados de Produção Agropecuária.** 2016. Curso (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
8. Diogo Vinicius Lopes Batista. **Avaliação dos manuais de Adubação em Sistemas de produção Intensiva de pastagens perenes.** 2014. Curso (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná

### Iniciação científica

1. Lorenzo Medrade. **Índice de Nutrição Nitrogenada da Cultura do Milho sob diferentes Coberturas de Inverno e Doses de N em SIPA.** 2021. Iniciação científica (Agronomia) - UFPR  
Inst. financiadora: PIBIC/UFPR
2. SARA CAROLINE ALMEIDA DE OLIVEIRA. **Rendimento da Cultura do Milho em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária.** 2020. Iniciação científica (Agronomia) - UFPR
3. Camila Crestani. **Avaliação de Teor e Estoque de Carbono em diferentes Sistemas de Produção.** 2019. Iniciação científica - UFPR  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
4. Camila Crestani. **Adaptações morfológicas da Aveia Preta (Avena strigosa) em diferentes arranjos dos sistemas integrados de produção agropecuária.** 2018. Iniciação científica (Agronomia) - UFPR Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
5. Natalia Almeida Mitroszewski. **Biomassa microbiana e Carbono mineralizava no Solo em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária.** 2017. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
6. Camila Crestani. **Manejo da Produção Agrícola em Sistemas Integrados-Protocolo 6: Adaptações morfológicas da aveia preta (Avena sativa) em diferentes arranjos dos sistemas integrados de produção agropecuária.** 2017. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
7. LEONARDO FERNANDO DO NASCIMENTO. **MANEJO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA EM SISTEMAS INTEGRADOS.** 2015. Iniciação científica (Agronomia) – UFPR

**8. GUSTAVO HENRIQUE CORADASSI BUFF. Produção agroecológica de Panicum maximum cv áries em resposta a sobressemeadura da aveia preta com e sem adubação nitrogenada.** 2015. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná

**9. Marcos Vinícios Dalmass. Produção agroecológica de Panicum maximum cv áries em resposta a sobressemeadura da aveia preta com e sem adubação nitrogenada e sem adubação nitrogenada.** 2014. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná

### **Orientação de outra natureza**

- 1. JOACIR ELIEL CORDEIRO JUNIOR. Programa de Orientação Institucional.** 2023. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná Inst. financiadora: PROGRAD/UFPR
- 2. Joao Guilherme dos Santos Rios. Manejo da Produção Agrícola em SIPA.** 2022. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
- 3. VINICIUS MEIRA BATISTA. Programa de Voluntariado Acadêmico.** 2022. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
- 4. GABRIEL PEREIRA DOS SANTOS. Programa de Voluntariado Acadêmico.** 2022. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
- 5. BRUNO SEIDEL. Programa de Voluntariado Acadêmico.** 2022. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
- 6. GUSTAVO DA SILVA NASCIMENTO. Programa de Voluntariado Acadêmico.** 2022. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
- 7. Ana Flavia Borato. Programa de Voluntariado Acadêmico.** 2022. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
- 8. Lorenzo Mesadri. Interface Ensino/Pesquisa/Extensao do NITA para Sociedade Rural e Científica.** 2019. Orientação de outra natureza (Agronomia) – UFPR Inst. financiadora: UFPR
- 9. Alexandre Filus. Programa de Iniciação a Docência-PID.** 2019. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
- 10. Hugo Carlos Gouveia de Sá. Programa de Voluntariado Acadêmico área do NITA.** 2019. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
- 11. Mariana de Farias Mengatto. Programa de Voluntariado Acadêmico área do NITA.** 2019. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
- 12. Luiz Henrique Goulart Filho. Programa de Voluntariado Acadêmico área do NITA.** 2019. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
- 13. Guilherme Hammeschmidt de Sá. Programa de Voluntariado Acadêmico área do NITA.** 2019. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
- 14. Isabela Andrighetti da Silva. Programa de Voluntariado Acadêmico área do NITA.** 2019. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR

15. Anna Caroline de Melo Lopes. **Programa de Voluntariado Acadêmico/PVA**. 2019. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
16. Maria Eloiza Jordana Moises. **Programa de Voluntariado Acadêmico/PVA**. 2019. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
17. Leonardo Fabri Klas. **Programa de Voluntariado Acadêmico/PVA**. 2019. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
18. Luiz Ernani Scherner. **Programa Institucional de Monitoria**. 2019. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
19. Flavio Garcia Bertolin. **Programa de Iniciação a Docência-PID**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) – UFPR Inst. financiadora: UFPR
20. Leticia Krupa Mocelin. **Programa de Voluntariado Acadêmico/PVA**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
21. Anne Caroline Ribeiro Busko. **Programa de Voluntariado Acadêmico/PVA**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
22. Flavio Garcia Bertolin. **PVA-Programa Voluntariado Acadêmico**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
23. Pedro Jose Pereira de Araujo. **PVA-Programa Voluntariado Acadêmico**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
24. Laureen Cristine dos Reis Andrade. **PVA-Programa Voluntariado Acadêmico no NITA**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
25. Wilzort Cenatus. **PVA-Programa Voluntariado Acadêmico no NITA**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
26. Walter Jordão Martins. **PVA-Programa Voluntariado Acadêmico no NITA**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
27. Guilherme Boaron. **PVA-Programa Voluntariado Acadêmico no NITA**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
28. Anna Caroline de Mello Lopes. **PVA-Programa Voluntariado Acadêmico no NITA**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
29. Marco Antônio Mayer. **PVA-Programa Voluntariado Acadêmico no NITA**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR
30. Vitor Guimaraes Fransiscon. **PVA-Programa Voluntariado Acadêmico no NITA**. 2018. Orientação de outra natureza (Agronomia) – UFPR
31. Nathan Zamoner. **Programa de Iniciação a Docência-PID**. 2017. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
32. Marcos Felipe Pscheidt. **Programa de Iniciação a Docência-PID**. 2017. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
33. Bernardo Candil Boschette. **Programa de Voluntariado Acadêmico**. 2017. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR

34. Fabieli Borssatti. **PVA-Programa Voluntariado Acadêmico**. 2017. Orientação de outra natureza (Agronomia) – UFPR
35. Anna Luiza Asth Lau. **Programa de Iniciação a Docência**. 2016. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
36. Marcos Felipe Pscheidt. **Programa de Iniciação a Docência**. 2016. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Universidade Federal do Paraná
37. João Carlos Passos Carneiro. **Estagio Obrigatorio Supervisionado**. 2015. Orientação de outra natureza (Agronomia) - UFPR

### Orientações e supervisões em andamento Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Sabir Tualibo Gimo. **Manejo de Roçadas na cultura do Milho em Plantio Direto na Planta sem Herbicidas em Sistemas Integrados da Produção Agropecuária**. 2022. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

## Eventos

---

### Eventos

#### Participação em eventos

1. **"DIA DE CAMPO: SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA (SIPA)"**, 2024. (Outra) Manejo de Lavoura em Plantio Direto na Planta sem herbicidas.
2. **"SEMEIA\_AGRO 3: AÇÃO EDUCATIVA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS"**, 2024. (Oficina).
3. **"1º FÓRUM DE PROFESSORES DO CURSO DE AGRONOMIA DO SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - UFPR"**, 2023. (Outra).
4. **"PALESTRA: ESTADO ATUAL DA BIOTECNOLOGIA E TRANSGENIA NA RIDESA"**, 2023. (Outra).
5. **"REUNIÃO TÉCNICA "COMPORTAMENTO DE CLONES E VARIEDADES RB DE CANA-DE-AÇÚCAR EM RELAÇÃO ÀS PRINCIPAIS DOENÇAS"**, 2023. (Outra).
6. **"SEMEIA\_AGRO I"**, 2023. (Outra).
7. **"SEMEIA\_AGRO II"**, 2023. (Oficina).
8. **14a SIEPE – SEMANA INTEGRADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, 2023. (Outra) NITA-NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM AGROPECUÁRIA.
9. **14a SIEPE – SEMANA INTEGRADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, 2023. (Outra) PROGRAMA DE EXTENSÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR E DERIVADOS.

10. **8 Dia de Campo do NITA e LAPOC**, 2023. (Outra) Manejo da Lavoura em SIPA.
11. **Evento Razões de Viver**, 2023. (Outra).
12. **Evento de Extensão "SISTEMA INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA: CONVERSANDO COM QUEM ENTENDE DO ASSUNTO"**, 2023. (Outra).
13. **IV International Symposium on Integrated Crop-livestock Systems, III Congresso Brasileiro de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária and VII Encontro de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária no Sul do Brasil**, 2023. (Simpósio).
14. **DIA DE CAMPO DO PMGCA/UFPR/RIDESA COM DIVULGAÇÃO DAS NOVAS VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR DA RIDESA**, 2022. (Encontro).
15. **Dia de Campo NITA**, 2021. (Encontro) Componente Lavoura em SIPA.
16. **Dia de Campo: Sistemas Sustentáveis de Produção**, 2021. (Outra).
17. **Apresentação de Poster / Painel no(a) EUROSIL 2021**, 2021. (Congresso) PESTICIDE-FREE FARMING SYSTEMS: EFFECTS ON SOIL QUALITY AND YIELD.
18. **Oficina UFPR Virtual – Intermediário A (Recursos)**, 2021. (Outra).
19. **VI SIMPÓSIO INTERNACIONAL CIÊNCIA, SAÚDE E TERRITÓRIO e VI SIPA SUL**, 2021. (Encontro).
20. **Apresentação de Poster / Painel no(a) VI SIMPÓSIO INTERNACIONAL CIÊNCIA, SAÚDE E TERRITÓRIO e VI SIPA SUL**, 2021. (Encontro). COMPONENTES DE RENDIMENTO E PRODUTIVIDADE DE MILHO EM FUNÇÃO DE DIFERENTES HÍBRIDOS EM SIPA.
21. **Apresentação de Poster / Painel no(a) VI SIMPÓSIO INTERNACIONAL CIÊNCIA, SAÚDE E TERRITÓRIO e VI SIPA SUL**, 2021. (Encontro). DIAGNÓSTICO DA NUTRIÇÃO NITROGENADA DA CULTURA DO MILHO EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA.
22. **Apresentação de Poster / Painel no(a) VI SIMPÓSIO INTERNACIONAL CIÊNCIA, SAÚDE E TERRITÓRIO e VI SIPA SUL**, 2021. (Encontro). COMPONENTES DE RENDIMENTO E PRODUTIVIDADE DE MILHO EM FUNÇÃO DE DIFERENTES HÍBRIDOS EM SIPA.
23. **“Fertilización de Sistemas”**, 2021. (Outra).
24. **Adubação de Sistemas para Grandes Culturas**, 2020. (Outra).
25. **SIGA na Graduação**, 2020. (Outra)
26. **7 Foro da Agricultura de America del Sur**, 2019. (Congresso).
27. **Compartilhamento e Vivências da extensão no Setor de Ciências Agrárias**, 2019. (Encontro) Cana-de-açúcar e derivados.

- 28. I Simpósio do PGAPV=Programa de Pos Graduação em Produção Vegetal, 2019. (Simpósio).**
- 29. Apresentação de Poster / Painel no(a) I Simpósio do PGAPV=Programa de Pos Graduação em Produção Vegetal, 2019. (Simpósio). ESTRATÉGIAS DE MANEJO PARA VIABILIZAR O CULTIVO DO MILHO SEM USO DE HERBICIDA EM SIPA.**
- 30. 6 Foro da Agricultura de America del Sur, 2018. (Congresso)**
- 31. 9 SIEPE-Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2017. (Outra).**
- 32. I Congresso Brasileiro de Sistemas Integrados de produção Agropecuária, 2017. (Congresso).**
- 33. I Curso para professores-Fazenda na Escola/UFPR-Sustentabilidade em Foco", 2017. (Outra) Produção Integrada em Sistemas Agropecuário.**
- 34. SBZ-Produção Animal para Futuras Gerações-WorkShop Encontro Nacional do PISA, 2016. (Congresso).**
- 35. Ohio Forage and Grassland Council 2015-Annual Conference, 2015. (Encontro).**
- 36. Workshop Brazil-USA Integrated Crop-Livestock Systems, 2015. (Outra).**
- 37. A Tale of Two Co-ops: What Can Organic Farmers in Holmes County & Thailand Tell Us About Our Food System? Using Google Glass for Extension and Educational Use ., 2014. (Seminário).**
- 38. Agricultural Research in Industry, 2014. (Seminário).**
- 39. Farm Science Review, 2014. (Feira).**
- 40. Using Google Glass for Extension and Educational Use, 2014. (Seminário).**
- 41. "Big Date: Managing a Grower's Most Elusive Farm Assent, 2014. (Seminário).**
- 42. 6 Encontro Nacional do Programa de Produção Integrada de Sistemas Agropecuários, 2013. (Encontro) participante.**
- 43. II International Symposium on Integrated Crop-Livestock Systems 2012, 2012. (Simpósio).**
- 44. Training Workshop on Greenhouse Gas Flux Measurements in Agricultural Systems, 2012. (Simpósio)  
Training Workshop on Greenhouse Gas Flux Measurements in Agricultural Systems.**
- 45. I Encontro Universitário de Editoração Científica, 2010. (Encontro).**
- 46. IV Seminario de produção integrada leite x lavoura na pequena propriedade, 2008. (Seminário).**

47. **Simposio Internacional em Integração Lavoura-Pecuária**, 2007. (Simpósio).
48. **II Simposio Internacional de Ecofisiologia das Pastagens e Ecologia do Pastejo**, 2004. (Simpósio).
49. **Palestra Agroecologia**, 2004. (Outra)
50. **Workshop- Inovações no Manejo da pastagem para produção de Leite**, 2003. (Outra).
51. **Palestra sobre o Desenvolvimento de Culturas Transgênicas e Impacto Ambiental**, 2001. (Outra).
52. **Introdução a Análise Transaccional**, 1999. (Encontro).
53. **Seminario Sistemas de Produção- Conceitos, metodologias e práticas**, 1999. (Seminário).
54. **XXXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia**, 1999. (Outra).
55. **III Encontro latino Americano sobre Plantio Direto na Pequena Propriedade**, 1998. (Encontro).
56. **Vencendo Limites e Superando Dificuldades**, 1998. (Oficina).
57. **I e II Etapas da Jornada Pedagógica**, 1997. (Encontro).
58. **II Encontro Sulbrasileiro de Ensino Agrícola e XII Encontro estadual de Ensino Agrícola**, 1997. (Encontro).
59. **III Curso de Atualização em recomendação de Adubação e Calagem- Ênfase em Plantio Direto**, 1997. (Outra).
60. **Curso Manejo de Pastagem Cultivada**, 1996. (Encontro).
61. **Curso Manejo e Sanidade dos Suínos do Crescimento a Engorda**, 1996. (Outra).
62. **Curso Sanidade e Manejo de Bovinos de Leite**, 1996. (Outra).
63. **Curso Fabricação Caseira de derivados do Leite/Queijos**, 1995. (Outra).
64. **Curso Uso do Plástico na Agricultura**, 1994. (Outra).
65. **Semana Acadêmica das Rurais: Extensão, Comunicação, Cultura Popular no meio rural, fontes renováveis e uso racional de energia**, 1993. (Outra).
66. **XXVI Reunião Técnica Anual do Feijão e outras Leguminosas de Grãos Alimentícios**, 1993. (Outra).
67. **Clube de Línguas Alemã**, 1990. (Outra).
68. **II Semana Acadêmica das Rurais**, 1990. (Outra).

## Organização de evento

1. OLIVEIRA, L. B.; MORAES, Anibal de; LANG, C. R. "DIA DE CAMPO: SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA (SIPA)", 2024. (Outro, Organização de evento)
2. OLIVEIRA, R. A.; BESPALHOK FILHO, J. C.; RUARO, L.; DAROS, E.; ZAMBON, J. L. C.; BRASILEIRO, B. P.; LANG, C. R.; KOZLOWSKI, L. A.; BERTON, G. S. DIA DE CAMPO DO PMGCA/UFPR/RIDESA COM DIVULGAÇÃO DAS NOVAS VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR DA RIDESA, 2022. (Outro, Organização de evento)
3. MORAES, A.; LANG, C. R.; OLIVEIRA, L. B.; CARVALHO, Paulo César de Faccio 7 Dia de Campo do NITA, 2021. (Outro, Organização de evento)
4. LANG, C. R.; MORAES, Anibal de; SANCHES, C. L. G.; MARTINS, D. M.; KRUSCHELKI, S. NITA-Ação Solidaria ao plantio global, 2019. (Outro, Organização de evento)
5. MORAES, A.; LANG, C. R.; MARTINS, D. M.; KRUCHELSKI, SILVANO; CARVALHO, Paulo César de Faccio 5 Dia de Campo do NITA, 2019. (Outro, Organização de evento)
6. LANG, C. R.; MORAES, A.; SANCHES, C. L. G.; MARTINS, D. M.; CARVALHO, Paulo César de Faccio 5 Encontro Regional SIPA-SUL, 2019. (Outro, Organização de evento)
7. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; PELISSARI, Adelino; LIMA, R. L. D. Workshop do NITA-Nucleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária em Sistemas Integradas em Produção Agropecuária, 2018. (Outro, Organização de evento)
8. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; MARTINS, D. M.; CARVALHO, P. C. F.; MORAES, R. F.; LIMA, R. L. D.; KRUSCHELKI, S.; PORTUGAL, T. B.; SILVA, W. P.; SANCHES, C. L. G. 4 Dia de Campo NITA-Nucleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária, 2018. (Outro, Organização de evento)
9. OLIVEIRA, E.; ASSMANN, A.; ASMANN, T.; MORAES, Anibal de; LUSTOSA, SEBASTIÃO BRASIL CAMPOS; CARVALHO, P. C. F.; PONTES, L. S.; LANG, C. R. I Congresso Brasileiro de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária-Intensificação com Sustentabilidade, 2017. (Congresso, Organização de evento)
10. KRUSCHELKI, S.; LANG, C. R.; MORAES, Anibal de I Curso para professores-Fazenda na Escola/UFPR-Sustentabilidade em Foco, 2017. (Outro, Organização de evento)
11. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; FILUS, A.; MENEZES, B. C.; MARTINS, D. M.; DEISS, LEONARDO; BUFF, G. H. C.; SZYMCZAK, L. S.; LUSTOSA, SEBASTIÃO BRASIL CAMPOS; COSTA JUNIOR, N.; MORAES, R. F.; LIMA, R. L. D.; PORTUGAL, T. B.; SILVA, V. P. II Dia de Campo em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária, 2017. (Outro, Organização de evento)
12. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; DEISS, L.; CAMPOS, B. M.; LIMA, R. L. D.; SILVA, W. P.; PORTUGAL, T. B.; KRUSCHELKI, S.; MORAES, R. F.;

STRAPASSON, R.; SCHUSTER, M. Z.; SZYMCZAK, L. S.; MARTINS, D. M. **II Dia de Campo Nucleo de Inovação tecnológica em Agropecuária**, 2016.

13. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; ANGHINONI, I.; CARVALHO, P. C. F.; LUSTOSA, S. B. C.; ASMANN, T.; ASSMANN, A. **Workshop Adubação de Sistemas Integrados em Produção Agropecuária**, 2016. (Outro, Organização de evento)
14. MORAES, A.; SULC, M. R.; LANG, C. R. **Workshop Brazil-USA Integrated Crop-Livestock Systems**, 2015. (Outro, Organização de evento)
15. MORAES, Anibal de; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; SULC, Mark R; LANG, C. R. **Simposio Internacional de Integração Lavoura-Pecuária**, 2007. (Outro, Organização de evento)
16. MORAES, Anibal de; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; LANG, C. R.; NABINGER, C.; PELISSARI, Adelino. **II Simposio Internacional de Ecofisiologia das pastagens e Ecologia do Pastejo**, 2004. (Outro, Organização de evento)
17. MORAES, Anibal de; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; LANG, C. R.; LUSTOSA, Sebastião B Campos; ALVES, Sérgio José. **I Simposio Internacional de Ecofisiologia das Pastagens e Ecologia do Pastejo**, 1999. (Outro, Organização de evento)

## Bancas

---

### Bancas

#### Participação em banca de trabalhos de conclusão Mestrado

1. MORAES, A.; LANG, C. R.; PIVA, J. T. Participação em banca de Rafaela Strapasson Vasselai. **Agricultura Conservacionista: Estratégias de manejo para Viabilizar o Cultivo do Milho em Plantio Direto sem Uso de Herbicidas**, 2019 (Agronomia) UFPR
2. MORAES, Anibal de; ANGELO, A. C.; LIMA, D. L. D.; DEISS, L.; LANG, C. R. Participação em banca de Silvano Kruchelski. **Educação Ambiental de Professores e alunos do Ensino Fundamental utilizado como estratégia Mapas Conceituais**, 2018 (Agronomia) Universidade Federal do Paraná
3. MORAES, Anibal de; KASCHUK, G.; SULC, R. M.; LANG, C. R. Participação em banca de Georgia Bascherotto Kleina. **Biomassa Microbiana e Carbono Mineralizável no Solo em Sistemas Integrados de produção Agropecuária**, 2017 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná
4. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; ASSMANN, A. Participação em banca de Rubia Luciane Dominschek Lima. **Adensamento Populacional da cultura do Girassol como estratégia de controle de Plantas Invasoras em um Sistema Integrado de Produção Agropecuária**, 2016 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná
5. CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; SANTOS, D. T.; CANTO, M. W.; LANG, C. R. Participação em banca de Breno Menezes de Campos. **Estabelecimento do Azevem Anual em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária: Implicações dos resíduos das lavouras de milho e soja**, 2015 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná

6. MOTTA, A. C. V.; LANG, C. R.; OLIVEIRA, J. P. M. Participação em banca de Rangel Consalter. **Melhoramento de Campo nativo através da Sobressemeadura de Forrageiras Hibernais submetida a Adubação Fosfatada**, 2014 (Agronomia) Universidade Federal do Paraná
7. MORAES, Anibal de; OLIVEIRA, Edilson Batista de; ASMANN, T.; LANG, C. R. Participação em banca de Ana Carolina Vieira de Oliveira. **Cultivo de Girassol em Sistema Agroflorestal no Sul do Brasil**, 2013 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná
8. PANOBIANCO, M.; LANG, C. R. Participação em banca de Rosemeire Carvalho da Silva. **Adequação de Metodologia do Teste de Tetrazólio para avaliação da qualidade fisiológica de sementes de Helianthus annuus L.**, 2012 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná
9. PELISSARI, Adelino; OLIVEIRA, Edilson Batista de; LANG, C. R.; MENDONCA, C. G. Participação em banca de Danielle Machado. **Seletividade de herbicidas pós-emergentes na pastagem de trevo branco**, 2012 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná
10. LANG, C. R.; CARVALHO, Paulo Cesar de Faccio; PAULETTI, V.; DEDECEK, R. A. Participação em banca de Renata Dantas medrado. **Alternativas de manejo de coberturas de solo no inverno: decomposição e qualidade da matéria orgânica**, 2008 Universidade Federal do Paraná
11. LANG, C. R.; CARVALHO, Paulo César de Faccio; Monteiro, A. L. G. Participação em banca de Anneleen Katty Marie Yvonne. **Potencial do capim-quicuiu na alimentação de vacas leiteiras**, 2008 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná

## Doutorado

1. BARROSO, A. A. M.; MORAES, Anibal de; LUSTOSA, S. B. C.; LANG, C. R.; KOZLOWSKI, L. A Participação em banca de RUBIA LUCIANE DOMINSCHK LIMA. **"WEED DYNAMICS IN INTEGRATED CROP-LIVESTOCK SYSTEMS IN SUBTROPICAL BRAZIL"**, 2020 (Agronomia) UFPR
2. MORAES, Anibal de; Carvalho, Paulo Cesar de F; BREMM, C.; LANG, C. R.; SANTOS, D. T. Participação em banca de Marcos Augusto Paladini dos Santos. **Produção Integrada de Sistemas Agropecuários-PISA: Inovação Tecnológica como Fator de Transformação Social**, 2017 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná
3. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; OLIVEIRA, Edilson Batista; FAVARETTO, N.; ASMANN, T. Participação em banca de Jussara Maria Ferrazza. **Ateciamento da Adubação Potássica da Soja Aplicada na Pastagem Hiberna em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária**, 2016 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná
4. MORAES, Anibal de; PELISSARI, A.; OLIVEIRA, Edilson Batista de; LUSTOSA, S. B.; LANG, C. R. Participação em banca de Edina Cristiane Pereira Lopes. **Nitrogênio em Sistema Integrado de Produção Agropecuária: Dinâmica entre**

**Espécies e Estratégias de Adubação**, 2015 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná

5. MORAES, A.; Monteiro, A. L. G.; MARTINICH, D.; LUSTOSA, S. B. C.; LANG, C. R. Participação em banca de Eliza Gralak. **Produção e morfogenese dos capins Setaria e Hemartria sob adubação nitrogenada nas estações do ano**, 2015 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná
6. MORAES, A.; LANG, C. R. Participação em banca de Jussara Ferrazza. **Exame de Qualificação Doutorado**, 2014 (Agronomia) UFPR
7. LANG, C. R. Participação em banca de Tiago Celso Baldissera. **Pre Defesa de Tese: Dinâmica do crescimento e Desenvolvimento de Espécies Forrageiras em Funcao da Luz**, 2014 (Agronomia) UFPR

### Exame de qualificação de doutorado

1. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; KASCHUK, G.; OLIVEIRA, L. B.; SARTOR, L. R. Participação em banca de Barbara Elis Santos Ruthes. **Nitrogen fertilization in Integrated Agricultural Production Systems increases the Carbon in Soil Microbial Biomass.**, 2021 (Agronomia) UFPR
2. MORAES, A.; Monteiro, A. L. G.; LANG, C. R.; OLIVEIRA, L. B. Participação em banca de Daniela Maria Martin. **Temperamento de Bovinos em Pastejo em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária**, 2020 (Agronomia) UFPR
3. MORAES, Anibal de; CARVALHO, P. C. F.; CANTO, M. W.; LANG, C. R. Participação em banca de Gleice Menezes de Almeida. **Diagnóstico nutricional de nitrogênio de um pasto misto de aveia e azevém em um Sistema Integrado de Produção Agropecuária**, 2018 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná
4. MORAES, Anibal de; CARVALHO, Paulo César de Faccio; LANG, C. R.; CANTO, M. W. Participação em banca de Breno Menezes Campos. **Sustentabilidade produtiva e estratégias alimentares de bovinos de corte em diferentes arranjos de sistemas integrados de produção agropecuária em Área de Preservação Ambiental**, 2018. (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná
5. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; LUSTOSA, Sebastião B Campos; ASMANN, T. Participação em banca de Jussara Maria Ferrazza. **Adubação total da cultura da soja aplicado na pastagem hiberna em sistema integrado de produção agropecuaria**, 2014 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná
6. MORAES, A.; LANG, C. R.; MOTTA, A. C. V. Participação em banca de HUGO VON LINSINGEN PIAZZETTA. **Residual de nitrogenio na pastagem de aveia preta+azevem e adequação de doses de N em Milho em sistema de integração lavoura- pecuaria**, 2011 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná.
7. MORAES, A.; MOTTA, A. C.; LANG, C. R.; SANDINI, I. E. Participação em banca de Lutécia Beatriz dos Santos Canalli. **Decomposição de resíduos culturais e sua contribuição nos macroagregados e na fração lábil da matéria orgânica do solo sob plantio direto**, 2008 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal do Paraná

## Curso de aperfeiçoamento/especialização

1. LANG, C. R. Participação em banca de Sayonara Ariane Rocha Ricinski. **A Importância da Integração Lavoura- Pecuária para Propriedade Produtora de Bovinos precoces na regioao de União da Vitória/PR**, 2009 (Curso de especialização em Integração Lavoura-Pecuária- EAD) UFPR
2. LANG, C. R. Participação em banca de Wanderson Junior Meneguetti. **A utilização da Cultura da Mandioca em dois ciclos na reforma de pastagens degradadas na Região do Arenito**, 2009 (Curso de especialização em Integração Lavoura-Pecuária-EAD) UFPR
3. LANG, C. R. Participação em banca de Francisco Jose Borges de Paola. **Estudo de Caso: Elaboração de um projeto de Integração Lavoura-Pecuária para fazenda Consuelo localizada em Cornélio Procópio**, 2009 (Curso de especialização em Integração Lavoura-Pecuária- EAD) UFPR
4. LANG, C. R. Participação em banca de Gisele Paula Cella. **Integração Lavoura-Pecuária- Alternativa para viabilidade do Agronegocio no Cerrado Matogrossense**, 2009. (Curso de especialização em Integração Lavoura-Pecuária-EAD) UFPR
5. LANG, C. R. Participação em banca de Juliano Carneiro Pinheiro Machado. **Intensificacao da pecuaria de Corte a Pasto em Sistema de Cria atraves da Integracao Lavoura-Pecuária**, 2009 (Curso de especialização em Integração Lavoura-Pecuária- EAD) UFPR

## Graduação

1. BESPALHOK FILHO, J. C.; LANG, C. R.; VALMORBIDA, D. Participação em banca de Priscila de Oliveira Azevedo. **Avaliação de Rendimento e Produtividade de Híbrido de Milho Doce em Função da variação do período de Colheita**, 2022 (Agronomia) UFPR
2. MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; KRUSCHELKI, S. Participação em banca de LEONARDO FABRI KLAS. **DANOS POR BOVINOS EM Araucária angustifólia ESTABELECIDAS EM SISTEMAS SILVIPASTORIL**, 2022. (Agronomia) UFPR
3. GUIMARAES, V. A.; LANG, C. R.; STEFANELO, E. Participação em banca de STEPHANIE LOUISE BONACIN MACHADO ORTEGA PEREZ. **TRITICULTURA NO AGRONEGÓCIO BRASILEIRO E PARANAENSE**, 2022 (Agronomia) UFPR
4. LANG, C. R.; MORAES, A.; LIMA, R. L. D. Participação em banca de Camila Crestani. **ÍNDICE DE NUTRIÇÃO NITROGENADA E PRODUTIVIDADE DA CULTURA DO MILHO EM SIPA**, 2020 (Agronomia) UFPR
5. KASCHUK, G.; CRUZ, S. P.; LANG, C. R. Participação em banca de Felipe Trentini. **MANDIOCA (Manihot esculenta Crantz) SOB EFEITO DA INOCULAÇÃO DE Azospirillum brasilense EM ARENITO CAIUÁ, NO ESTADO DO PARANÁ**, 2020 (Agronomia) UFPR
6. MIO, L. L. M.; MULLER, M. A.; LANG, C. R. Participação em banca de ERICA CAMILA ZIELINSKI. **DOENÇAS FOLIARES NA CULTURA DO MILHO EM**

**SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal do Paraná

7. **MORAES, A.; LANG, C. R.; DEISS, L.** Participação em banca de Joao Carlos Passos Carneiro. **Alternativas agroecológicas de supressão de plantas competidoras no estabelecimento do milho em sistema integrado de produção agropecuária**, 2015 (Agronomia) Universidade Federal do Paraná
8. **MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; SZYMCZAK, L. S.** Participação em banca de Silvano Kruchelski. **Condução da Brotação em Plantas Jovens de Eucalyptus maligna Smith acometidas por Geadas**, 2015 (Abi - Ciências Biológicas) Universidade Federal do Paraná
9. **MORAES, Anibal de; LANG, C. R.; DEISS, L.** Participação em banca de Diogo Vinicius Lopes Batista. **Avaliação dos manuais de adubação em sistemas de produção intensiva de pastagens perenes**, 2014 (Agronomia) Universidade Federal do Paraná
10. **MORAES, A.; LANG, C. R.; LUSTOSA, S. B.** Participação em banca de Dayane Bavaresco da Silva. **Características morfológicas das raízes de aveia e azevém em sistema de integração lavoura e pecuária**, 2013 (Agronomia) Universidade Federal do Paraná
11. **MORAES, A.; LUSTOSA, S. B.; LANG, C. R.** Participação em banca de Thales Baggio Portugal. **Componentes de Rendimento da cultura do Milho em Sistemas Agrossilvipastoris**, 2013 (Agronomia) Universidade Federal do Paraná
12. **MORAES, A.; LANG, C. R.; LUSTOSA, S. B.** Participação em banca de Adriano Gomes Bueno. **Componentes de Rendimento da Cultura da Soja em Sistemas de Integração Lavoura-Floresta**, 2013 (Agronomia) Universidade Federal do Paraná
13. **MORAES, A.; LANG, C. R.; DEISS, L.** Participação em banca de ELEAZAR LUIZ DA SILVA E SILVA. **Fluxo de emergência da nabiça (Raphanus raphanistrum L.)**, 2013 (Agronomia) Universidade Federal do Paraná

### **Participação em banca de comissões julgadoras**

#### **Outra**

1. **Banca da Segunda Etapa de Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório do Servidor Eduardo Gelinski Júnior - Matrícula UFPR 207728**, 2023 UFPR
2. **Comissão de Homologação das Inscrições para Cargo Isolado de Professor Titular livre do Magistério Superior**, 2017. Universidade Federal do Paraná
3. **Pré Defesa de Dissertação Estratégias de adubação antecipada para o cultivo de feijão e manejo residual do pasto em SIPA**, 2017. Universidade Federal do Paraná
4. **Banca Avaliação de Desempenho em estágio Probatório Servidor Derli Dossa**, 2016 Universidade Federal do Paraná
5. **Banca da Primeira Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório**, 2016 Universidade Federal do Paraná

6. Banca de Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório Professora CHAYANE DA ROCHA/DZ, 2016 Universidade Federal do Paraná
7. Consultora Processo de Avaliação de Relatório de Pesquisa de Iniciação Científica da UFPR, 2016 Universidade Federal do Paraná
8. Banca Examinadora Pre defesa Dissertação "Competição entre Forrageira Tropical e Plantas Daninhas pela Luz e Nitrogênio no estabelecimento, 2014. UFPR
9. 16º Evento de Iniciação Científica (16 EVINCE), 2008 Universidade Federal do Paraná
10. 3º Evento de Pesquisa da PGAPV-Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo, 2007 Universidade Federal do Paraná
11. 2º Evento de Pesquisa da PGAPV-Pós Graduação em Agronomia Produção Vegetal, 2006 Universidade Federal do Paraná

#### Totais de produção

##### **Produção bibliográfica**

Artigos completos publicados em periódico	<b>20</b>
Livros publicados	<b>3</b>
Livros publicados	<b>1</b>
Capítulos de livros publicados	<b>14</b>
Livros organizados ou edições	<b>1</b>
Jornais de Notícias	<b>1</b>
Revistas (Magazines)	<b>1</b>
Trabalhos publicados em anais de eventos	<b>26</b>
Apresentações de trabalhos (Congresso)	<b>1</b>
Apresentações de trabalhos (Simpósio)	<b>3</b>
Apresentações de trabalhos (Outra)	<b>2</b>
Demais produções bibliográficas	<b>1</b>

##### **Produção técnica**

Trabalhos técnicos (consultoria)	<b>2</b>
Curso de curta duração ministrado (extensão)	<b>2</b>
Desenvolvimento de material didático ou instrucional	<b>1</b>
Extensão tecnológica	<b>1</b>

##### **Orientações**

Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador)	<b>14</b>
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador)	<b>10</b>
Orientação concluída (monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização)	<b>8</b>
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	<b>8</b>
Orientação concluída (iniciação científica)	<b>9</b>

Orientação concluída (orientação de outra natureza)	<b>37</b>
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - co-orientador)	<b>1</b>

## **Eventos**

Participações em eventos (congresso)	<b>5</b>
Participações em eventos (seminário)	<b>6</b>
Participações em eventos (simpósio)	<b>7</b>
Participações em eventos (oficina)	<b>3</b>
Participações em eventos (encontro)	<b>15</b>
Participações em eventos (outra)	<b>31</b>
Organização de evento (congresso)	<b>1</b>
Organização de evento (outro)	<b>16</b>
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	<b>11</b>
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	<b>7</b>
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	<b>7</b>
Participação em banca de trabalhos de conclusão (curso de aperfeiçoamento/especialização)	<b>5</b>
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	<b>13</b>
Participação em banca de comissões julgadoras (outra)	<b>11</b>

## **Outras informações relevantes**

**1** Após formada, em 1995, comecei a trabalhar como Engenheira Agrônoma, junto a Secretaria da Agricultura no município de Pirapó, no Rio Grande do Sul, realizando um trabalho de extensão rural junto a produtores de grãos (soja, milho, trigo), produção leiteira, e produtores de agricultura familiar (produção de frutas, planta medicinais e aromáticas), bem como assistência quanto ao uso, manejo e conservação do solo. No ano seguinte (de janeiro à dezembro de 1996), fui convidada assumir a Secretaria da Agricultura, no município de Roque Gonzáles-RS, como Secretária da Agricultura, onde foram criados vários projetos de financiamentos de custeio, projetos de eletrificação rural e criação de diversas associações de pequenos produtores em diversas localidades dentro do município e continuidade a um projeto “hortas escolares” em todas as escolas municipais, aproximando e incentivando a criança rural a produzir seu alimento com eficiência. Durante o ano de 1997, fui contratada pela Escola Estadual Técnico Agrícola de 10 e 20 Graus Guaramano, no município de Guarani das Missões - RS, onde administrei as disciplinas de Agricultura e Culturas Gerais para alunos do 2 e 3 ano do 2 grau. Neste período participei do “II Encontro Sulbrasileiro de Ensino Agrícola e XII Encontro Estadual de Ensino Agrícola” e da “I e II Etapas da Jornada Pedagógica” . O tempo em que estive na prática docente foi suficiente para me decidir sobre qual caminho profissional deveria seguir, então naquele mesmo ano realizei a inscrição para o Mestrado na UFPR – Universidade Federal do Paraná – Curitiba, onde aprovada ingressei na pesquisa.