



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE
UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**



MEMORIAL DESCRITIVO

PARA PROMOÇÃO À CLASSE DE PROFESSOR TITULAR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

(Resolução no 03/2017, do Conselho Diretor da Universidade Federal de
Uberlândia)

BENO WENDLING

Engenheiro Agrônomo (UFSC)

M.S. em Solos e Nutrição de Plantas (UFV)

D.S. em Solos e Nutrição de Plantas (UFV)

**UBERLÂNDIA – MG
Novembro de 2024**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Sistema de Bibliotecas da UFU, MG, Brasil.

W471m Wendling, Beno.
2024 Memorial descritivo [recurso eletrônico] / Beno Wendling. - 2024.

Memorial Descritivo (Promoção para classe E - Professor Titular) -
Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Ciências Agrárias.

Modo de acesso: Internet.

Disponível em: <http://doi.org/10.14393/ufu.di.2024.5244>

Inclui bibliografia.

1. Professores universitários - formação. I. Universidade Federal de
Uberlândia. Instituto de Ciências Agrárias. II. Título.

CDU: 378.124

André Carlos Francisco
Bibliotecário Documentalista - CRB-6/3408



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Conselho do Instituto de Ciências Agrárias
Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG - Bairro Umuarama, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
Telefone: 34 2512-6700 - www.iciag.ufu.br - iciag@ufu.br



ATA

ATA DA AVALIAÇÃO DOCENTE PARA PROMOÇÃO DA CLASSE DE PROFESSOR ASSOCIADO IV PARA A CLASSE DE PROFESSOR TITULAR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR.

Aos 29 dias do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e quatro às 15:00 horas no ambiente remoto link: <https://conferenciaweb.rnp.br/conference/rooms/beno-wendling> reuniram-se os membros da Comissão Especial de Avaliação sob a Presidência do Prof. Dr. Reginaldo de Camargo - ICIAG/UFU e os membros externos Prof. José Luiz Rodrigues Torres (IFTM), prof. Dr. Watson Rogério de Azevedo (IFTM) e Prof. Dr. Luiz Roberto Guimarães Guilherme (UFLA), para a defesa pública do Memorial Descritivo do Prof. Dr. Beno Wendling para Promoção da Classe D - Associado Nível IV-DE para Professor Classe E - Titular da Carreira de Magistério Superior. Estando todos presentes, nesta data, o Presidente da Comissão Especial de Avaliação deu início aos trabalhos, agradecendo a disponibilidade e presença dos membros externos, passando em seguida para a apresentação do Prof. Dr. Beno Wendling de seu memorial descritivo. A Comissão Especial de Avaliação fez cuidadosa e ampla análise da documentação apresentada, verificando a aprovação do Relatório de Atividades do Docente pelo Órgão Deliberativo máximo da Unidade (CONICIAG) em doze de outubro de dois mil e vinte e quatro e o memorial descritivo, que foram enviados para os membros da Comissão Especial de Avaliação para análise. Prosseguindo à Avaliação, após a apresentação do candidato, os membros da Comissão Especial de Avaliação o arguíram e em seguida avaliaram o seu memorial. Tendo por base os resultados das avaliações, que foram discutidas pelos membros da Comissão, na ausência do candidato, observando a Resolução nº 03/2017 e 05/2018 do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia, a Comissão Especial de Avaliação, após as devidas considerações, apresentou o resultado final da avaliação sendo o candidato considerado aprovado. A Comissão Especial de Avaliação encerrou suas atividades às 17:30 horas do dia 29 de novembro de dois mil e vinte e quatro. Nada mais havendo a tratar, eu Prof. Dr. Reginaldo de Camargo, lavrei a presente ata, que após lida e aprovada será assinada por mim e pelos demais membros da Comissão Especial de Avaliação. Uberlândia, 029 de novembro de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Reginaldo de Camargo, Professor(a) do Magistério Superior**, em 29/11/2024, às 17:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jose Luiz Rodrigues Torres, Usuário Externo**, em 02/12/2024, às 14:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto Guimarães Guilherme, Usuário Externo**, em 03/12/2024, às 07:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Watson Rogério de Azevedo, Usuário Externo**, em 03/12/2024, às 12:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5915389** e o código CRC **CA46151C**.

Referência: Processo nº 23117.023509/2024-02

SEI nº 5915389

Resumo

Filho de pequenos agricultores do Extremo Oeste Catarinense, Beno se formou no Curso de Técnico em Agropecuária no Colégio Agrícola São José, posteriormente se formou em Agronomia pela Universidade Federal de Santa Maria e concluiu sua formação em Solos e Nutrição (Mestrado e Doutorado) pela Universidade Federal de Viçosa. Trabalhou na agricultura na propriedade dos pais, antes de abraçar a docência. Inicialmente foi professor de Matemática na Escola Estadual Amador Naves/Uberlândia-MG, posteriormente, antes de se tornar professor na UFU, passou dois anos como professor do recém criado curso de Agronomia da SEI-FAI de Itapiranga/SC. Atualmente na UFU (desde 2008), ministra as disciplinas de Sistemas de Cultivo e Manejo e Conservação do Solo e da Água na Graduação e Matéria Orgânica do Solo na Pós-Graduação em Agronomia. Nos últimos 16 anos, orientou em torno de 100 alunos em estágio supervisionado, outros 30 em TCC1 e mais 20 em TCC2. Também concluiu 19 orientações de mestrado e 4 de doutorado. Atualmente orienta 2 alunos de mestrado e 2 de doutorado. Publicou perto de uma centena de resumos em Anais de eventos científicos e 43 artigos científicos em Revistas científicas de impacto. Também coordenou/colaborou projetos de extensão e de pesquisa em parceria com outros pesquisadores e instituições. Foi coordenador do Curso de Agronomia por um mandato e diretor do Instituto de Ciências Agrárias/UFU por dois mandatos.

Sumário

Resumo.....	2
Sumário	3
1. Introdução	4
2. Dados pessoais	5
2.1 Filiação e documentos.....	5
2.2 Endereços:.....	5
2.2.1 Endereço profissional:.....	5
2.2.1 Endereço residencial:	5
2.3 Titulação	5
2.3.1 Doutorado (2003 – 2007) Doutorado em Solos e Nutrição de Plantas.	5
2.3.2 Mestrado (2001 – 2003) Mestrado em Solos e Nutrição de Plantas	5
2.3.3 Graduação (1994 – 2001)	5
2.4 Posse na UFU.....	5
3. Formação.....	6
3.1 Familiar	6
3.2 Primeiro grau.....	6
3.3 Segundo Grau.....	6
3.4 Terceiro Grau.....	7
3.5 Pós-Graduação	7
3.5.1 Mestrado	7
3.5.2 Doutorado	8
4. Trajetória e Atuação Profissional	9
4.1 Antes da UFU.....	9
4.1.1 Trabalhador na roça da família	9
4.1.2 Prof. de Matemática Escola estadual Amador Naves de Uberlândia	9
4.1.3 Professor FAI Faculdades (Itapiranga SC) (2007-2008)	9
4.1.4 Epagri/SC	10
4.2 Nos anos de UFU	10
4.2.1 Atividades de Ensino (Aulas ministradas)	10
4.2.2 Atividades de Orientação	11
4.2.3 Atividades de Pesquisa	15
4.2.4 Atividades de Extensão	24
4.2.5 Atividades de gestão	24
5. Conclusão	26

1. Introdução

O presente memorial é parte das exigências para almejar a promoção para professor Titular da carreira do Magistério Superior, conforme estabelece a Resolução nº 03/2017 e 05/2018 do Conselho Diretor da UFU, as quais atendem a portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação.

O objetivo deste memorial é resgatar de forma bem sucinta minha vida desde a infância até os dias atuais, principalmente no que tange a minha formação e atividades acadêmicas/profissionais, as quais serão apresentadas a seguir.

2. Dados pessoais

2.1 Filiação e documentos

Paterna: Silvino José Wendling
Materna: Irene Maria Wendling
Carteira de identidade: 2643813 SSP/SC
CPF: 89466152904

2.2 Endereços:

2.2.1 Endereço profissional:

Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Ciências Agrárias.
Campus Glória, BR 050, km 79
38400-902 Uberlândia, MG - Brasil
Telefone: (34) 988433834
E-mail: beno@ufu.br

2.2.1 Endereço residencial:

Rua Denver, 343
Bairro Novo Mundo
Uberlândia, MG - Brasil
Telefone: (034) 30833648

2.3 Titulação

2.3.1 Doutorado (2003 – 2007) Doutorado em Solos e Nutrição de Plantas.

Universidade Federal de Viçosa, UFV, Minas Gerais, Brasil.
Ano de obtenção: 2007.
Orientador: Ivo Jucksch
Bolsista do (a): CAPES e CNPq

2.3.2 Mestrado (2001 – 2003) Mestrado em Solos e Nutrição de Plantas

Universidade Federal de Viçosa, UFV, Minas Gerais, Brasil.
Ano de obtenção: 2003.
Orientador: Ivo Jucksch
Bolsista do (a): CAPES

2.3.3 Graduação (1994 – 2001)

Graduação em Agronomia.
Universidade Federal de Santa Maria – UFSM, Rio Grande do Sul,
Brasil.
Ano de obtenção: 2001.

2.4 Posse na UFU

Data de início das atividades como Professor Adjunto da Universidade Federal de Uberlândia: 31/07/2008.

3. Formação

3.1 Familiar

Nascido na pequena comunidade de Cristo Rei, interior do distrito de São João da cidade de Itapiranga, pequeno Município situado no Estre-Oeste Catarinense, hoje emancipado leva o nome de São João do Oeste, com perto de 4700 habitantes. Sou neto de Bisavô Inglês por parte de mãe e alemão por parte de pai. Naquela época era comum falar a língua dos imigrantes e como a gente morava numa colônia de imigrantes Alemães, aprendi com meus pais e avós a falar a língua alemã. Como na nossa casa só se falava Alemão, fui ter meu primeiro contato com a língua portuguesa aos 6 anos de idade, quando ingressei na escola.

3.2 Primeiro grau

Cursei primário na Escola Estadual Pe. Teodoro Treis, no centro da comunidade de Cristo Rei, distante 3 km da nossa residência, percurso sempre feito a pé ou de bicicleta. Lembro muito bem do meu primeiro dia de aula, quando meu pai me acompanhou uma parte do trajeto, até o topo de um morro onde era possível visualizar a escola. Estava clareando o dia e meu pai falou, agora em frente você segue essa estrada até chegar lá. Ao chegar na escola, como muitos outros colegas também, não sabia falar português. Assim, tive que aprender não só a ler e escrever, mas também a falar o português. Num primeiro momento isso pareceu impossível, mas como a vontade de aprender era enorme, no final do primeiro ano já sabia falar, ler e escrever perfeitamente o português.

No oitavo ano nesta mesma escola, fui presidente do Centro Cívico Escola (CCE), entidade que hoje chamamos de grêmio estudantil, momento de muito aprendizado. Mas chegava o momento de me despedir desta excelente escola para continuar meus estudos, pois ainda não tinha segundo grau nesta escola.

3.3 Segundo Grau

Como meus pais eram proprietários de uma pequena propriedade rural (19,5 ha), surgiu a oportunidade de cursar o Curso Técnico em Agropecuária no Colégio Agrícola São José (CASJ), no interior de Itapiranga/SC, distante 20 km da nossa casa. Era um colégio de Padres Jesuítas, que funcionava no formato de internato, sendo possível retornar as nossas casas nos finais de semana, quando não estávamos de plantão. Neste colégio passei parte da minha juventude, longe da família e num sistema rígido de internato, mas o aprendizado que tivemos ali, foi de extrema importância. Num primeiro momento até pensei em regressar para trabalhar na roça, mas logo percebi que eu era só um dos 4 irmãos e em 19,5 ha não seria possível para todos continuarem lá. Mas mesmo assim, depois de terminar o curso Técnico em Agropecuária, trabalhei mais dois

anos com meus pais e irmãos. Mas logo tomei a decisão que deveria continuar meus estudos.

3.4 Terceiro Grau

Com os constantes incentivos da minha prima Marcia Wendling, me inscrevi no vestibular na UFSM, para o Curso de Geografia. Em 1993 iniciei o curso de Geografia e no decorrer do ano minhas origens na agricultura pesaram novamente e me inscrevi novamente para o vestibular, agora para o curso de Agronomia. Em 1994 iniciei o curso de Agronomia na UFSM, sem abandonar o curso de geografia. No decorrer do primeiro ano cursando dois cursos, percebi que deveria priorizar o curso de Agronomia, quando desisti da Geografia, curso que eu também gostava muito.

No segundo semestre de 1995, mudei para a cidade de Uberlândia e em janeiro de 1996 nasce minha filha Lívia. Em 1996 também ingressei na UFU como estudante de Agronomia. Nesta época trabalhei como professor na rede estadual de ensino, para pagar minhas despesas. No final de 1996, já separado da mãe da Lívia, a convite da minha Irmã Nair, fui trabalhar nos Alpes da Alemanha, onde passei 9 meses num primeiro momento e mais 3 meses no final de 1997 e início de 1998. Ao retornar para Uberlândia, sem emprego para me manter, em meados de 1998 retornei para SC, voltando a trabalhar na roça com meus pais, enquanto aguardava novo vestibular em Santa Maria. Em 1999, ingressei novamente no Curso de Agronomia da UFSM, onde tive o prazer de cursar algumas matérias com meu irmão Ademir, que também cursava Agronomia. No último ano do curso já passava na cabeça o que fazer após formar. Quando meu primo Ivar (hoje pesquisador da EMBRAPA Florestas) que já fazia doutorado em Viçosa, me induziu a me inscrever no mestrado na UFV. Num primeiro momento relutei muito, pois já estava com dois empregos em vista e achava que passar em Viçosa na área de Solos seria improvável. Mas acabei enviando minha inscrição por sedex no último dia.

3.5 Pós-Graduação

3.5.1 Mestrado

E não deu outra, passei para o mestrado na área de Solos na UFV, curso que carregava a melhor nota da CAPES para essa área em todo país. Alguns dias depois encontrei meu orientador, professor Ivo Jucksch, um grande ser humano. Indaguei ele sobre meu projeto de tese e ele falou, o que tem mantem aqui as notas, então não me desaponte. O projeto ficou para o segundo semestre, quando sugeri trabalhar com Sistema de Semeadura Direta (Popularmente chamado de Plantio Direto). Como naquela época, o plantio direto ainda não era difundido naquela região, fui induzido por outros professores a desistir da ideia, mas o professor Ivo me deu a ideia de conduzir meu projeto no Centro de Experimentação, Pesquisa e Extensão do Triangulo Mineiro

(CEPET/UFV), onde já se trabalhava com Plantio Direto. Lá então conduzi minha tese de mestrado intitulada **“EFEITOS DO USO E MANEJO NAS PROPRIEDADES FÍSICAS E NO CARBONO ORGÂNICO DE UM LATOSSOLO VERMELHO NO TRIÂNGULO MINEIRO”**. No terceiro semestre do mestrado acabei me inscrevendo para o Doutorado, momento que ainda nem havia concluído minhas análises do mestrado. Com o resultado positivo para continuar os estudos, tive que acelerar e antecipar a defesa para 18 meses de curso, para não perder a vaga no doutorado.

3.5.2 Doutorado

Após concluir o mestrado em período menor ao programado, iniciei o doutorado com o mesmo orientador. Tivemos a mesma conversa que tivemos no início do mestrado e a dica foi a mesma, primeiro você precisa garantir sua permanência no curso tirando boas notas e depois conversamos sobre o projeto. Já no início do curso de doutorado conheci melhor o professor Eduardo de Sá Mendonça, um dos maiores conhecedores de Carbono do Solo que conheci na minha vida. Nas conversas com ele no decorrer da disciplina de Matéria Orgânica do Solo, surge a ideia de trabalhar com modelagem de Carbono no solo. No Brasil quase não haviam trabalhos nessa área, o que me motivou a encarar a ideia. Como meu orientador se dizia leigo nesse assunto, o professor Eduardo passou a ser meu Conselheiro oficial e grande colaborador. Para o projeto coletei amostras de solo durante 6 meses em cinco diferentes regiões do estado de Minas Gerais para obter maior variabilidade de solos e manejos. Depois das coletas passei mais 8 meses ininterruptos fazendo as análises de laboratório. Depois das análises veio a fase de modelagem com uso de computador. Como os cálculos eram muito complexos, o primeiro computador que eu usava levava até 15 minutos par fazer uma rodada de modelagem, problema que resolvi comprando um laptop importado que passou a fazer o mesmo calculo em 15 segundos. Mesmo com essa ajuda de um computador melhor, essa fase ainda duraria quase um ano.

Voltando um pouco, em 2004, acabei passando em primeiro lugar num concurso para pesquisador na EPAGRI/ SC (Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão de Santa Catarina) para trabalhar na unidade de pesquisa Familiar de Chapecó. Foi quando teria a oportunidade para voltar para o meu estado natal. Essa nova situação me fez acelerar meu doutorado, mas só defenderia minha tese de doutorado quando fosse convocado para ocupar a vaga. Mas isso não ocorreu durante o período dos 4 anos do doutorado. No último ano do doutorado comecei a lecionar num recém-criado curso de Agronomia no Extremo Oeste de Santa Catarina, por coincidência no mesmo colégio que cursei o segundo Grau de Técnico em Agropecuária. No dia 30 de março de 2007 defendi com êxito minha tese de Doutorado intitulada **“CARBONO E NITROGÊNIO NO SOLO SOB DIFERENTES USOS E**

MANEJOS E SUA MODELAGEM PELO CENTURY” contendo 5 artigos, todos publicados em revistas científicas de grande impacto.

4. Trajetória e Atuação Profissional

4.1 Antes da UFU

Antes de ingressar na UFU via concurso público, já havia me dedicado a diversas outras atividades, da forma que apresento na sequência.

4.1.1 Trabalhador na roça da família

Desde pequeno, mesmo antes da escola, já fomos (todos os 4 irmãos) iniciados nos trabalhos da roça e criação de animais. Quando já na escola, nosso contra turno sempre foi ajudando na pequena propriedade dos nossos pais. Atuamos com culturas como milho, feijão, arroz, trigo, mandioca, batata, fumo, cana, pinus, eucaliptos, entre outras e criação de vacas de leite, peixes, aves e suínos. Mesmo durante o segundo grau ou faculdade, sempre ajudamos quando estávamos em casa, coisa que fazemos até hoje quando em visite a nossa mãe. Nossa vida, até terminar a faculdade nunca foi fácil, mas nunca nos faltou nada. Nossos pais sempre nos apoiaram na caminhada em busca de uma vida melhor através dos estudos.

4.1.2 Prof. de Matemática Escola estadual Amador Naves de Uberlândia

Durante o breve período que cursava Agronomia na UFU, tive que trabalhar para ajudar com as despesas de moradia e alimentação, bem como para criação da filha Lívia. Fui professor substituo do Estado de Minas Gerais na Escola Estadual Amador Naves, onde lecionei a disciplina de matemática durante um ano. Também lecionei química no período noturno segundo grau numa escola estadual do bairro Tibery (Uberlândia/MG) por alguns meses. Esse período foi quando tive minha primeira experiência na docência, fato que provavelmente me levou a escolher a carreira que sigo até hoje.

4.1.3 Professor FAI Faculdades (Itapiranga SC) (2007-2008)

Já no último ano do meu doutorado lecionei algumas disciplinas no recém-criado curso de Agronomia da FAI Faculdades de Itapiranga/SC. Lecionei as disciplinas de Agrometeorologia, Fertilidade do Solo e Manejo e Conservação do Solo. Mesmo após concluir o doutorado continuei lecionando nesta instituição, enquanto aguardava ser chamado na Vaga de pesquisador na EPAGRI/SC. Como o tempo passava e nada de ser convocado para essa vaga, fui procurar outras opções. Foi quando fiquei sabendo de um edital de vaga para docente na UFU. Fiz o concurso, fui aprovado e um mês depois (31/07/2008) já fui convocado para assumir a vaga na área de solos, que ocupo até hoje.

4.1.4 Epagri/SC

Como já mencionado anteriormente, em 2004 fui aprovado para prover uma vaga de pesquisador na EPAGRI/SC. Nunca cheguei a trabalhar nesta instituição, pois quando fui convocado, em novembro de 2008, eu já estava trabalhando como docente na UFU. Num primeiro momento até cheguei a pensar na possibilidade de assumir a vaga como pesquisador em Chapecó, mas já era tarde, a docência já havia me seduzido.

4.2 Nos anos de UFU

Na UFU passei os últimos 16 anos da minha vida, como se fosse uma grande família. Posso sim falar de família, pois também na UFU, em 2009, conheci minha esposa Isabel Cristina Vinhal Freitas, ex-aluna da Graduação e Pós-Graduação (mestrado e doutorado) em Agronomia. Hoje ela trabalha como analista na área de propriedade intelectual na EMBRAPA. Em 2017 nasceu o nosso filho Mathias Luiz, que atualmente também estuda na ESEBA/UFU. Nesses anos todos, desenvolvi inúmeras atividades dentro e fora da UFU, sendo que apresento as principais na sequência.

4.2.1 Atividades de Ensino (Aulas ministradas)

4.2.1.1 Graduação

Durante os últimos 16 anos, tive o prazer de lecionar diversas disciplinas, totalizando 3495 horas de aula, nos cursos de Engenharia Ambiental e Agronomia, conforme citações abaixo:

- Física do Solo (2008/2 até 2010/1, totalizando 210 horas aula);
- Sistemas de Cultivo (desde 2011/2, totalizando 1260 horas aula);
- Manejo e Conservação do Solo e da Água (2010/2 até hoje, totalizando 1860 horas aula);
- Aptidão, Uso e Sustentabilidade do Solo (2012/2, 2013/1, 2013/2, 2014/1, 2014/2, 2015/1, 2015/2, totalizando 90 horas aula);
- Introdução a Ciência do Solo (2016/2, 2017/1, totalizando 30 horas aula);
- Fertilidade e Adubação dos Solos (2016/1 totalizando 15 horas aula);
- Fertilidade do Solo e Nutrição de plantas (2018/1 totalizando 15 horas aula);
- Física do Solo e Dinâmica de Água no Solo (2016/1, totalizando 15 horas aula).

4.1.1.2 Pós-Graduação

Também sempre fui atuante na Pós-Graduação em Agronomia desde 2009 e na Qualidade Ambiental, desde 2014, para os quais lecionei 892 horas aulas nas seguintes disciplinas:

- Matéria Orgânica do Solo (2023/2, 2022/2, 2019/2, 2018/2, 2017/2, 2017/1, 2016/2, 2015/2, 2014/2, 2013/2, 2012/1, 2010/1), totalizando 720 horas aula);
- Manejo Sustentável do Solo (2015/1, 2016/1, 2017/1, 2018/1, 2019/1, 2020/1, 2021/2, totalizando 112 horas aula);
- Sistema de Produção em Plantio Direto (2009/2, totalizando 60 horas).

4.2.2 Atividades de Orientação

4.2.2.1 Estágio Supervisionado

Durante os 16 anos de UFU, orientei perto de 100 alunos no componente Estágio Obrigatório. Nestas orientações, tive a oportunidade de me inteirar melhor com os setores que empregam nossos alunos. Seguem abaixo os alunos que me permitiram essa experiência:

Francis Ender dos Santos, Gustavo Sestari, César Paiva Mendonça, Daniel Abreu, Diego Ramon Alves Pereira, Jimena Luna Rojo, Marco Aurélio Neiva dos Santos, Mariel Torres Carrera, Murilo Raimundo Vaz, Rodolfo Ribeiro de Castro, Tatiana Borges Silva, Victor Hugo Davi, Yanelli Rojas Escobar, Augusto Tronconi Coelho, Danilo Alves Cabral, Felipe Augusto Nascimento de Oliveira, Guilherme Ramos Parreiras, Mário Wilson de Nóbrega Gomes, Aline Rezende Vilela, Álvaro Felipe Cury Manhães Meira, Daniel Araujo Tinôco, Filipe Inácio Matias, Luísa Costa Gerkman, Vinicius William Borges Rodrigues, Barbara Rodrigues Junqueira, Heyder Ferreira Nascimento, Jorge Luiz Gonçalves Machado, José Vieira Santos Neto, Lucas de Souza Martus, Barbara Rodrigues Junqueira, Carla Gonçalves Pereira, Ivan de Souza Martus, Lucas de Souza Martus, Michelle Gomes Schetine Repolês, Rafael Resende Finzi, Camila Rocha Bragagnolo, Jéssica Siqueira Morais, Nathália Resende, Rodolfo de Brito Lemos Teixeira, Tatianne Gomes Borges, Gustavo Resende Menicucci, João Guilherme Pane da Silva Ramos, Matteus Kássio Gomes, Rafael Carvalho Carrijo Vasconcelos, Alex Lavado Tolardo, Antonio Augusto Petruz Piassa, Arthur Magri Pereira Ramos, Jéssica Siqueira Morais, Jose Victor Dias Gomes Stein, Marcel Kendi Toyama, Michelle Gomes Schetine Repolês, Arthur Magri Pereira Ramos, Lucas Ribeiro Duarte, Marília Bernardes de Deus, Guilherme Andreatta, Carlos Augusto Beregenó, Fernanda de Almeida Godoy, Henrique Francisco Pires, Humberto Matias Alves Costa, Leonardo Ramos Machado, Amanda Vieira Vicentini, Carlos Rodrigues. Caroline von Gossler Vallim, Gislaine Nascimento Vieira de As, Higon Pereira Costa, Julia Nunes Paniago Pereira, Marcos Vinicius Spadini Theodoro Marques, Maria Clara Resende Ponce, Thalisa Geórgia Skaff Santana, Julia Nunes Paniago Pereira, Luiz Octávio Silva Mundim, Marcos Vinicius Spadini Theodoro Marques, Fábio Guedes Coury, Jorge Henrique

Gomes Santana, Mohamad Bakkar Ghannoum, Bianca Fernandes Estrêla Netto, Bruno Ozzy Soares, Gabriela Celestino Gomes, Guilherme Marcelo Soares Rodovalho, Leonardo Heitor Guimarães, Marcus Vinícius Silva Lima, Yuri Zica Senden, Fernando Tocantins Peres, Thiago José de Almeida Pena, Victor Moreira de Aquino, Carlos Eduardo Rezende Montes, Giovana Damianna Martins de Oliveira, Lucas Jacomini Piassa, Leandria Garcia Rocha, Leonardo Heitor Guimarães, João Paulo Pires Lopes Barbosa, Matheus Costa Cruz, Paula Zanovello Bessa Silva, Aline dos Santos Oliveira, André Cunha Lima, Túlio Naves Lepesqueur

4.2.2.2 Trabalho de Conclusão de Curso (TCC1)

Orientei em torno de 30 alunos no componente curricular Trabalho de Conclusão de Curso 1 (TCC1), momento em que discutimos com os alunos o trabalho que seria realizado para cumprir essa etapa. Seguem os alunos que tive o prazer de orientar:

Danilo Alves Cabral, José Vieira Santos Neto, Francis Ender dos Santos, Gustavo Sestari, Anderson de Carvalho Gonçalves, Heyder Ferreira Nascimento, Marcelo Ferreira Borges, Rafael da Silva Dias, Camila Rocha Bragagnolo, Matheus Kássio Gomes, Natalia Lopes da Silva, Jéssica Siqueira Morais, João Guilherme Pane da Silva Ramos, Marcel Kendi Toyama, Camila Haddad Silveira, Andréia Cecilia Silva, Guilherme Andreatta, Carlos Augusto Beregeno, Leonardo Heitor Guimarães, Raphaela Cristine Gomes Araújo, João Paulo Diniz dos Santos, Pedro Augusto Ferreira Faria Medeiros, Fernando Tocantins Peres, João Paulo Pires Lopes Barbosa, Paula Zanovello Bessa Silva, André Cunha Lima, Luiz Henrique Malagolli. Eduardo Alvarenga Gondim, Marcelo José Garcia Filho, Maria Eduarda Nascimento de Andrade

4.2.2.3 Trabalho de Conclusão de Curso (TCC2)

Nesse componente curricular os alunos colocam em prática o projeto discutido no componente anterior. Foram em torno de 20 alunos que já concluíram esse trabalho sob minha orientação, cujos nomes seguem abaixo:

Bárbara Antonieta Martins, Danilo Alves Cabral, Heyder Ferreira Nascimento, Tatianne Gomes Borges, Camila Rocha Bragagnolo, João Guilherme Pane da Silva Ramos, Matheus Kássio Gomes, Natalia Lopes da Silva, Guilherme Andreatta, Carlos Augusto Beregeno, Marcelo Ferreira Borges, Gustavo Miranda Guimarães, Jorge Henrique Gomes Santana, Leonardo Heitor Guimarães, Fernando Tocantins Peres, Leonardo Heitor Guimarães, João Paulo Pires Lopes Barbosa, Paula Zanovello Bessa Silva, André Cunha Lima

4.2.2.4 Mestrado

Desde 2009, 15 discentes já concluíram suas dissertações sob minha orientação. Seguem abaixo seus nomes e os dados das dissertações:

- ENDERSON JANEY DE OLIVEIRA SOARES. Distribuição de Macronutrientes, pH e Matéria orgânica na área de um aterro desativado em Indianópolis - MG. 2023. Dissertação (Mestrado em Qualidade Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Beno Wendling.

- IARA DE FÁTIMA BRAGA. Contaminação por metais pesados em área de disposição de resíduos sólidos urbanos em município de pequeno porte do Triângulo Mineiro. 2022. Dissertação (Mestrado em Qualidade Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Beno Wendling.

- MAURO PINHEIRO MARRA. Fontes de P de contrastantes solubilidades e formas de aplicação no crescimento inicial do cafeeiro. 2021. Dissertação (Mestrado em Pós-graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Beno Wendling.

- MARCO TÚLIO GONÇALVES DE PAULA. USO DE FERTILIZANTES ORGANOMINERAIS E *Azospirillum brasilense* NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.). 2020. Dissertação (Mestrado em Qualidade Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Beno Wendling.

- DANILO MENDES. Variabilidade espacial e resposta espectral de atributos físicos e substâncias húmicas de um latossolo sob cafeicultura no Cerrado mineiro. 2020. Dissertação (Mestrado em Pós-graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Beno Wendling.

- GIULIA FARIA SHIMAMOTO. Modelagem matemática da matéria orgânica do solo em sistema silvipastoril biofertilizado com água residuária da suinocultura. 2019. Dissertação (Mestrado em Qualidade Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Beno Wendling.

- GABRIELLA ROQUETTIGUIMARÃES ALOISE. DOSES DE FERTILIZANTES POTÁSSICOS NO ACÚMULO DE CLORO E PRODUÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR. 2018. Dissertação (Mestrado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Beno Wendling.

- GÉSSIKA MARÇAL NAGY. Produção de biossurfactante de baixo custo a partir de resíduos agroindustriais. 2018. Dissertação (Mestrado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Beno Wendling.

- ADILSON CORREA GOULART. Otimização e aplicação da extração sólido líquido com partição a baixa temperatura para determinação de carbofurano em solo. 2017. Dissertação (Mestrado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Beno Wendling.

- LEANDRO JAMERSON FONSECA. Carbono e emissão de CO₂ em sistema

silvipastoris e pastagem com aplicação de biofertilizante. 2017. Dissertação (Mestrado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Beno Wendling.

- EUNIR AUGUSTO REIS GONZAGA. Neutralização de carbono por meio de inventário das emissões de gases de efeito estufa a partir do planejamento institucional da UFU. 2016. Dissertação (Mestrado em Qualidade Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Beno Wendling.

- DANIEL BARCELOS FERREIRA. Comportamento da variabilidade espacial de atributos do solo de uma pedossequencia de transição vereda para cerrado. 2016. Dissertação (Mestrado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Beno Wendling.

- RISELY FERAZ DE ALMEIDA. Mineralização da palhada de cana-de-açúcar: efeito da incorporação, da adição de nitrogênio e da temperatura. 2014. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Beno Wendling.

- JOSEPH ELIAS RODRIGUES MIKHAEL. Variabilidade espacial de atributos do solo e emissão de co2 em uma pedossequencia sob pastagem do cerrado. 2014. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Beno Wendling.

- FERNANDO OLIVEIRA FRANCO. Fontes de Fósforo na implantação de sistema de integração Lavoura-Pecuária-Floresta. 2013. Dissertação (Mestrado em Pós-graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Beno Wendling.

- NATÁLIA MONTE NEGRO DOS SANTOS JACOBI – em andamento

- AMANDA PAIVA LACERDA INÁCIO – em andamento

4.2.2.5 Doutorado

Além dos dois alunos que oriento atualmente, 4 já concluíram suas teses de doutorado sob minha orientação. Seguem os nomes e os respectivos trabalhos:

- ROSANE ANGÉLICA REIS DOS ANJOS. Sorção de fósforo por biocarvão de resíduo de tabaco dopado com cátions e eficiência como fertilizante. 2022. Tese (Doutorado em agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Beno Wendling.

- JORGE DA SILVA JUNIOR. Matéria orgânica do solo em sistemas de produção agrícola e Cerrado do Oeste Baiano. 2019. Tese (Doutorado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Beno Wendling.

- SUELEN MATINS DE OLIVEIRA. Indicadores microbianos e resposta à alteração da temperatura e adição de nutrientes em solos do bioma Cerrado. 2019. Tese (Doutorado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Beno Wendling.

- DOUGLAS DA SILVA SANTOS. Metais pesados em áreas agrícolas e Cerrado nativo no Oeste da Bahia. 2019. Tese (Doutorado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Beno Wendling.

- MAURO PINHEIRO MARRA – em andamento

- SIRO PAULO MOREIRA – em andamento

4.2.3 Atividades de Pesquisa

4.2.3.1 Projetos de pesquisa

Seguem abaixo os principais projetos de pesquisa que tenho me dedicado na minha vida de estudante e docente.

- 2023 - Atual

Utilização de Cascas de Ovos de Estabelecimentos Comerciais para Produção Sustentável de Calcário para Calagem de Solos na Agricultura Familiar
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Beno Wendling - Coordenador / Danylo de Oliveira silva - Integrante / Elén Cristina Gonçalves Rufino - Integrante / Luiz Gustavo Martins Vieira - Integrante / Ricardo Amancio Malagoni - Integrante / Yanne Novais Kyriakidis – Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

- 2022 - Atual

PASTAGENS BEM MANEJADAS MITIGAM GASER DE EFEITO ESTUFA: estoques de carbono no residual de pastejo em sistemas rotacionados, contínuos, ILP e ILPF

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1)

Integrantes: Beno Wendling - Integrante / Fernando Oliveira Franco - Coordenador / José Eduardo Corá - Integrante / Jose Luiz Rodrigues Torres - Integrante / José Reinaldo Mendes Ruas - Integrante / Edilaine Aparecida da Silva - Integrante / Maurício Antônio de Oliveira Coelho - Integrante / Leonardo de Oliveira Fernandes - Integrante / Marcos Brandão Dias Ferreira - Integrante / Virgílio Mesquita Gomes - Integrante / Angela Maria Quintão Lana - Integrante /

Reginério Soares de Faria - Integrante / Alex Teixeira Andrade - Integrante / Karina Toledo da Silva - Integrante / Leidivan Almeida Frazão - Integrante / Hugo Miranda Faria - Integrante / Giovana Alcantra Maciel - Integrante / Flávia Fernanda Simili - Integrante / Robelio Leandro Marchao - Integrante.

- 2021 - Atual

Pegada hídrica e de carbono em sistema de integração lavoura-pecuária-floresta visando produção de forragem

Descrição: Quantificar as entradas e saídas de carbono dos Sistemas de integração Lavoura-pecuária-floresta formados por *Corymbia citriodora*, sistemas puros de lavoura, pecuária e integração lavoura-pecuária assim como, a quantidade de água utilizada para cada quilograma de forragem produzida...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Beno Wendling - Integrante / Fernando Oliveira Franco - Coordenador / Wendling, Beno - Integrante / Risely Ferraz de Almeida - Integrante / José Eduardo Corá - Integrante / Bruno Teixeira Ribeiro - Integrante.

- 2011 - Atual

EMIÇÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA E INDICADORES BIOQUÍMICOS EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO NATURAL E INDUZIDA DA TEMPERATURA EM SOLOS DE AMBIENTES NATURAIS E AGRÍCOLAS

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1)

Integrantes: Beno Wendling - Coordenador / EDUARDO DE SÁ MENDONÇA - Integrante / Gilberto Fernandes Corrêa - Integrante / Adão de Siqueira Ferreira - Integrante / Elias nascentes borges - Integrante / Claudio Ricardo da Silva - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

- 2009 - 2011

DINÂMICA E COMPARTIMENTALIZAÇÃO DE CARBONO E SUA MODELAGEM PELO CENTURY EM ÁREAS DE CANA-DE-AÇÚCAR NO TRIÂNGULO MINEIRO

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Beno Wendling - Coordenador / IVO JUCKSCH - Integrante / EDUARDO DE SÁ MENDONÇA - Integrante / Gilberto Fernandes Corrêa - Integrante / Gaspar Henrique Korndörfer - Integrante / Adão de Siqueira Ferreira - Integrante / Elias nascentes borges - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

- 2004 - 2007

COMPARTIMENTOS, MODELAGEM E SEQUESTRO DE CARBONO EM SOLOS DE MINAS GERAIS

Descrição: Projeto de Doutorado.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Beno Wendling - Integrante / IVO JUCKSCH - Coordenador / EDUARDO DE SÁ MENDONÇA - Integrante / JÚLIO CÉSAR LIMA NEVES - Integrante.

- 2002 - 2003

Avaliação da qualidade física de um LATOSSOLO ROXO Eutrófico sob diferentes usos (Mata nativa, Plantio convencional e direto)
Descrição: Projeto de mestrado para obtenção do título de mestre em solos e nutrição de plantas.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Beno Wendling - Coordenador / IVO JUCKSCH - Integrante / EDUARDO DE SÁ MENDONÇA - Integrante / JÚLIO CÉSAR LIMA NEVES - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1

- 2000 - 2000

Sistemas de produção de grãos adaptados a produtividade e a conservação do solo

Descrição: Projeto de iniciação científica.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Beno Wendling - Integrante / FLÁVIO LUIZ FOLLETTO ELTZ - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 9

- 1999 - 1999

Utilização de adubos verdes em sistemas de produção de milho em substituição a adubação nitrogenada mineral

Descrição: Projeto de iniciação científica.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Beno Wendling - Integrante / ANTONIO CARLOS R DE BRUM - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 2

- 2010 – 2013

Ciência da Mudança do Clima: da Academia para o Produtor Rural e as Escolas Agrícolas

Descrição: Este trabalho de extensão tem como finalidade apresentar e conscientizar os produtores rurais e os alunos das escolas agrícolas da necessidade do entendimento da relação clima-atividade agro-silvo-pastoril. Vários aspectos associados a estratégias de mitigação e adaptação as condições adversas de clima/tempo serão propostas. Com isto visa-se reduzir os impactos da mudança climática na agricultura bem como conduzir os sistema

agrícola dos estados a produção de uma agricultura de baixo carbono. O que no seu conceito já é uma estratégia de enfraquecimento do aquecimento global.. Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Beno Wendling - Integrante / EDUARDO DE SÁ MENDONÇA - Integrante / Flávio Barbosa Justino - Coordenador / Luiz Claudio Costa - Integrante / Carlos Fernando Lemos - Integrante / José Maria N. Da Costa - Integrante / Reynaldo Gomide - Integrante / Camilo de Lelis Teixeira de Andrade - Integrante / José Geraldo - Integrante / Celuta Machado Viana - Integrante / Valdir Botelho - Integrante / Marcelo Cid Amorin - Integrante. Financiador(es): Redes Nacionais de Pesquisa em Agrobiodiversidade e Sustentabilidade - Auxílio financeiro.

4.2.3.2 Publicações – Artigos Científicos

Em 2005, durante o meu doutorado publiquei meu primeiro artigo científico, resultado do meu mestrado. Desde então, fui autor ou co-autor de mais 42 trabalhos científicos. Seguem abaixo para consulta:

PAULA, MARCO TÚLIO G. DE ; FRANCO, MIGUEL HENRIQUE R. ; OLIVEIRA, ROBERTA C. DE ; LANA, REGINA MARIA Q. ; **Wendling, Beno** ; LEMES, ERNANE M. . Azospirilla and Nitrogen Fertilization to Promote Maize Seed Development and Yield. JOURNAL OF ADVANCES IN BIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, v. 27, p. 1-12, 2024.

DA SILVA JÚNIOR, JORGE ; **Wendling, Beno** ; RODRIGUES TORRES, JOSÉ LUIZ ; NICCHIO, BRUNO ; LEMES, ERNANE MIRANDA . Carbon Stock and Chemical Fractionation of Organic Matter in Different Soil Management Systems in the Bahian Cerrado. COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS **JCR**, v. 1, p. 1-20, 2024.

ALVES, V. N. ; BERTIN, D. G. ; SANTOS, D. S. ; **WENDLING, Beno** ; LANA, R. M. Q. ; TORRES, J. L. R. ; PINHEIRO, M. H. O. . Decomposition of leaf litter in the Brazilian savanna on limestone and sandstone Neosols. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS **JCR**, v. 93, p. 1-10, 2021. **Citações:**
WEB OF SCIENCE = 6 | **SCOPUS** 6

SHIMAMOTO, GIULIA FARIA ; **Wendling, Beno** ; ALMEIDA, FABRÍCIO PELIZER DE . Modelagem matemática da matéria orgânica do solo em sistema silvipastoril biofertilizado com água residuária da suinocultura. REVISTA BRASILEIRA DE GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE, v. 8, p. 513-531, 2021.

MENDES, D. F. ; ALMEIDA, C. X. ; JORGE, R. F. ; **Wendling, B.** ; MELO, E. I. ; ROCHA, S. R. . Spatial variability of humic substances in a latosol under Coffee cultivation in the cerrado of Minas Gerais. INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENT RESEARCH, v. 11, p. 51438-51442, 2021

OLIVEIRA, A. M. E. ; **Wendling, B.** ; ERICSSON, D. B. C. ; XAVIER, M. A. S. ; XAVIER, A. R. E. O. . Métodos de propagação e fatores que interferem na

germinação das principais gramíneas nativas de Cerrado. CADERNO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, v. 12, p. 01-08, 2020.

FERRAZ-ALMEIDA, RISELY ; DA SILVA, NATÁLIA LOPES ; **Wendling, Beno** . How Does N Mineral Fertilizer Influence the Crop Residue N Credit?. Nitrogen **JCR** , v. 1, p. 99-110, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) = 8|[SCOPUS](#) 7

Mikhael, J. E. R. ; ALMEIDA, RISELY FERRAZ DE ; FRANCO, F. O. ; OLIVEIRA, R. C. ; **WENDLING, Beno** . RECALCITRANT CARBON AND NITROGEN IN AGRICULTURE SOILS WITH RESIDUE ACCUMULATION AND FERTILIZATION UNDER TROPICAL CONDITIONS. Bioscience Journal **JCR**, v. 35, p. 732-740, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) = 8

ALMEIDA, R. F. ; Mikhael, J. E. R. ; FRANCO, F. O. ; Santana, L. M. F. ; **WENDLING, Beno** . Measuring the Labile and Recalcitrant Pools of Carbon and Nitrogen in Forested and Agricultural Soils: A Study under Tropical Conditions. Forests **JCR**, v. 10, p. 1-11, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) = 15|[SCOPUS](#) 13

BORGES, CAMILA SILVA ; RIBEIRO, B. T. ; COSTA, E. T. S. ; CURTI, N. ; **WENDLING, Beno** . Effects of phosphate, carbonate, and silicate anions on CO₂ emission in a typical Latosol from Cerrado region. Bioscience Journal **JCR**, v. 35, p. 1153-1160, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) = 2|[SCOPUS](#) 1

GONZAGA, EUNIR AUGUSTO REIS ; **Wendling, Beno** . NEUTRALIZAÇÃO DE CARBONO POR MEIO DE INVENTÁRIO DAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA A PARTIR DO PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL DA UFU. BOLETIM DE GEOGRAFIA (ONLINE), v. 36, p. 61-71, 2018.

VINHAL-FREITAS, ISABEL C. ; CORRÊA, Gilberto Fernandes ; **WENDLING, Beno** ; BOBU'SKÁ, LENKA ; FERREIRA, ADÃO S. . Soil textural class plays a major role in evaluating the effects of land use on soil quality indicators. Ecological Indicators **JCR**, v. 74, p. 182-190, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) = 95|[SCOPUS](#) 93

DE ALMEIDA, RISELY FERRAZ ; SILVEIRA, CAMILA HADDAD ; MOTA, RAQUEL P. ; MOITINHO, MARA ; ARRUDA, EVERTON MARTINS ; MENDONCA, E. S. ; La Scala, Newton ; **WENDLING, Beno** . For how long does the quality and quantity of residues in the soil affect the carbon compartments and CO₂-C emissions?. Journal of Soils and Sediments (Print) **JCR**, v. 2, p. 1-11, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) = 18|[SCOPUS](#) 17

GOULART, A. C. ; GOULART, S. M. ; **WENDLING, Beno** ; Medeiros, S. M. . DETERMINAÇÃO DE CARBOFURANO EM SOLO UTILIZANDO A EXTRAÇÃO SÓLIDO LÍQUIDO E PARTIÇÃO A BAIXA TEMPERATURA. Tecnologia Educacional, v. 31, p. 16-23, 2016.

COLETTI, A. F. ; ALMEIDA, R. F. ; Mikhael, J. E. R. ; Camargo, R. ; **Wendling, B.** . Chemical attributes of soil fertirrigated with biodigester effluent of swine origin. Australian Journal of Crop Science **JCR**, v. 9, p. 431-437, 2015. **Citações:**

ALMEIDA, RISELY FERRAZ DE ; NAVES, EMMANUEL REZENDE ; SILVEIRA, CAMILA HADDAD ; **Wendling, Beno** . Emissão de Óxido Nitroso em Solos com Diferentes Usos e Manejos: Uma Revisão. Revista em Agronegócios e Meio Ambiente, v. 8, p. 441, 2015. **Citações:SCOPUS**7

RIBEIRO, BRUNO TEIXEIRA ; BORGES, CAMILA SILVA ; **Wendling, Beno** ; CABRAL, DANILO ALVES . Agregação do solo, carbono orgânico e emissão de CO₂ em áreas sob diferentes usos no Cerrado, região do Triângulo Mineiro. Revista Ambiente & Água, v. 10, p. 660-675, 2015. **Citações:SCOPUS**15

ALMEIDA, R. F. ; SILVEIRA, C. H. ; Mota, R. P. ; Arruda, E. M. ; NAVES, EMMANUEL REZENDE ; Souza, L. C. ; MENDONÇA, Eduardo de Sá ; **Wendling, B.** . Sugarcane residue incubated in soil at different temperatures and nitrogen fertilization.. Australian Journal of Crop Science (Online) **JCR**, v. 9, p. 781-789, 2015. **Citações:SCOPUS**1

WENDLING, Beno; JUCKSCH, Ivo ; MENDONÇA, Eduardo de Sá ; ALMEIDA, R. F. ; ALVARENGA, R. C. . Simulação dos estoques de Carbono e Nitrogenio pelo Modelo Century em latossolos, no Cerrado Brasileiro. Revista Ciência Agronômica (UFC. Online) **JCR**, v. 45, p. 238-248, 2014. **Citações: WEB OF SCIENCE™ 11 | SCOPUS**9

Albuquerque, C. J. B. ; ALVARENGA, R. C. ; **Wendling, B.** ; VIANA, M. C. M. ; CLEMENTE, M. A. ; ARAUJO, A. C. . Cultura do sorgo em sistema Integração lavoura pecuária floresta. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 35, p. 73-81, 2014.

ALMEIDA, R. F. ; Queiroz, I. D. S. ; Martins, F. P. ; Machado, H. A. ; Mikhael, J. E. R. ; BORGES, E. N. ; **WENDLING, Beno** . Cation availability and electrochemical conditions in oxisols modified by land use and management systems in the region of Tringulo Mineiro, Brazil. African Journal of Agricultural Research **JCR**, v. 9, p. 1124-1129, 2014.

Wendling, B.; JUCKSCH, Ivo ; MENDONÇA, Eduardo de Sá ; ALMEIDA, R. F. ; Martins, C. E. ; DOMINGUES, L. A. S. . SIMULATION OF USE AND MANAGEMENT EFFECTS ON THE SOIL ORGANIC MATTER POOLS OF THE ATLANTIC FOREST BIOME, BRAZIL. Bioscience Journal (Online) **JCR**, v. 30, p. 1278-1290, 2014. **Citações: WEB OF SCIENCE™ 3**

ALMEIDA, R. F. ; SILVEIRA, C. H. ; Mikhael, J. E. R. ; FRANCO, F. O. ; RIBEIRO, B. T. ; FERREIRA, A. S. ; MENDONÇA, Eduardo de Sá ; **Wendling, B.** . CO₂ emissions from soil encubated with sugarcane straw and nitrogen fertilizer. African Journal of Biotechnology **JCR**, v. 13, p. 3376-3384, 2014. **Citações: SCOPUS**3

Vinhal-Freitas, Isabel Cristina ; Ferreira, Adão Siqueira ; FERREIRA, A. S. ; **WENDLING, Beno** ; CORRÊA, GILBERTO FERNANDES . Land Use Impact on Microbial and Biochemical Indicators in Agroecosystems of the Brazilian

Cerrado. Vadose Zone Journal **JCR**, v. 12, p. 1-8, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 14|**SCOPUS**17

Assis, C. P. ; Jucksch, I. ; Mendonça, E. S. ; Neves, J. C. L. ; Silva, L. H. M. ; **Wendling, B.** . Distribution and Quality of the Organic Matter in Light and Heavy Fractions of a Red Latosol under Different Uses and Management Practices. Communications in Soil Science and Plant Analysis **JCR**, v. 43, p. 835-846, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 10|**SCOPUS**10

Vinhal-Freitas, Isabel Cristina ; Ferreira, Adão Siqueira ; Corrêa, Gilberto Fernandes ; **WENDLING, Beno** . Influence of Phosphorus and Carbon on Soil Microbial Activity in a Savannah Agroecosystem of Brazil. Communications in Soil Science and Plant Analysis **JCR**, v. 43, p. 1291-1302, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 7|**SCOPUS**7

WENDLING, Beno; Vinhal-Freitas, I. C. ; OLIVEIRA, R. C. ; BABATA, M. M. ; BORGES, E. N. . DENSIDADE, AGREGAÇÃO E POROSIDADE DO SOLO EM ÁREAS DE CONVERSÃO DO CERRADO FLORESTA DE PINUSEM, PASTAGEM E PLANTIO DIRETO. Bioscience Journal (Online) **JCR**, v. 28, p. 256-265, 2012.

Kondo, M. K. ; Albuquerque, C. J. B. ; **WENDLING, Beno** ; Silva, P. B. ; Cardoso, M. M. . EFEITO DE COBERTURAS VEGETAIS SOBRE OS ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO E CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DO SORGO GRANÍFERO. Bioscience Journal (Online) **JCR**, v. 28, p. 33-40, 2012.

WENDLING, Beno; JUCKSCH, Ivo ; MENDONÇA, Eduardo de Sá ; Vinhal-Freitas, I. C. . MUDANÇAS NO CARBONO E NITROGÊNIO EM DIFERENTES COMPARTIMENTOS DA MATÉRIA ORGÂNICA SOB SISTEMA AGROSILVIPASTORIL. Ciência Florestal (UFSM. Impresso) **JCR**, v. 21, p. 643-655, 2011.

Melo Junior, H. B. ; Camargo, R. ; **WENDLING, Beno** . Sistema de plantio direto na conservação do solo e da água e recuperação de áreas degradadas. Enciclopédia biosfera, v. 07, p. 1-17, 2011. **Citações:****SCOPUS**2

Silva, V. J. ; Camargo, R. ; **WENDLING, Beno** ; Pires, S. C. . Integração lavoura-pecuária sob sistema de plantio direto no cerrado brasileiro. Enciclopédia Biosfera, v. 7, p. 1-12, 2011. **Citações:****SCOPUS**1

Camargo, R. ; Duarte, I. N. ; **WENDLING, Beno** . Mudanças na calagem e na adubação com o sistema de plantio direto.. Enciclopédia biosfera. Enciclopédia biosfera, v. 07, p. 01-11, 2011.

Silva, J. C. ; **WENDLING, Beno** ; Camargo, R. ; Mendonça, L. B. P. ; Freitas, M. C. M. . Análise comparativa entre os sistemas de preparo do solo: aspectos técnicos e econômicos. Enciclopédia Biosfera, v. 07, p. 01-11, 2011.

Vinhal-Freitas, I. C. ; Wangen, D.R.B. ; FERREIRA, A. S. ; CORREA, G. F. ; **WENDLING, Beno** . Microbial and enzymatic activity in soil after organic

composting. Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso) **JCR**, v. 34, p. 757-764, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) = 22|[SciELO](#)3|[SCOPUS](#)23

WENDLING, Beno; JUCKSCH, Ivo ; MENDONÇA, Eduardo de Sá ; ALVARENGA, R. C. . Organic-Matter Pools of Soil under Pines and Annual Cultures. Communications in Soil Science and Plant Analysis **JCR**, v. 41, p. 1707-1722, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) = 30|[SCOPUS](#)32

Vinhal-Freitas, I. C. ; MALDONADO, A. C. B. ; Alvarenga, C. B. ; Camargo, R. ; **WENDLING, Beno** . Adsorção e dessorção de metais no solo e coeficientes e isotermas de Freundlich e Langmuir. Agropecuária Técnica (UFPB), v. 31, p. 153-163, 2010.

PEGORADO, Rodinei Facco ; MISTURA, Claudio ; **WENDLING, Beno** ; FONSECA, Dilermando Miranda da ; FAGUNDES, Jailson Lara . Manejo da água e do nitrogênio em cultivo de Capim-elefante. Ciência e Agrotecnologia **JCR**, v. 33, p. 461-467, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) = 8|[SciELO](#)30|[SCOPUS](#)11

MENDONÇA, Eduardo de Sá ; Leite, L. F. C. ; **WENDLING, Beno** . Modelagem da dinâmica da matéria orgânica dos solos tropicais: uma proposta de ferramenta para a gestão ambiental. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 30, p. 45-50, 2009.

MALDONADO, A. C. B. ; **WENDLING, Beno** . Manejo de Ecossistemas Aquáticos Contaminados por Metais Pesados. Agropecuária Técnica (UFPB), v. 30, p. 21-32, 2009.

WENDLING, Beno; JUCKSCH, Ivo ; MENDONÇA, Eduardo de Sá ; NEVES, Júlio César Lima ; SILVA, Ivo Ribeiro da ; COSTA, Liovando Marciano da . Organic-Matter Lability and Carbon-Management Indexes in Agrosylvopasture System on Brazilian Savannah. Communications in Soil Science and Plant Analysis **JCR**, v. 39, p. 1750-1772, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) = 10|[SCOPUS](#)8

PORTUGAL, Arley Figueiredo ; JUCKSCH, Ivo ; SCHAEFER, Carlos e G R ; **WENDLING, Beno** . Determinação de estoques totais de carbono e nitrogênio e suas frações em sistemas agrícolas implantados em ARGISSOLO VERMELHOR-AMARELO. Revista Brasileira de Ciência do Solo **JCR**, v. 32, p. 2091-2100, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) = 21|[SciELO](#)60|[SCOPUS](#)25

WENDLING, Beno; JUCKSCH, Ivo ; MENDONÇA, Eduardo de Sá . Propriedades físicas de um latossolo vermelho em função da adoção de diferentes usos e manejos. Agropecuária Técnica (UFPB), v. 29, p. 41-50, 2008.

WENDLING, Beno; JUCKSCH, Ivo ; MENDONÇA, Eduardo de Sá ; NEVES, Júlio César Lima . Carbono orgânico e estabilidade de agregados de um Latossolo Vermelho sob diferentes manejos. Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online) **JCR**, Brasília, v. 40, n.5, p. 487-494, 2005.

4.2.3.3 Publicações - Organização ou edição de livros

Com a colaboração de colegas, tive a oportunidade de participar da edição/organização de dois livros, os quais são listados abaixo.

Martins, A. G. (Org.) ; Batista, A. H. (Org.) ; **WENDLING, Beno** (Org.) ; Pereira, M. G. (Org.) ; Santos, W. O. (Org.) . Manejo do solo em sistemas integrados de produção. 1. ed. Ponta Grossa PR: Atena, 2022. v. 1. 362p .

RIBEIRO, B. T. ; **WENDLING, Beno** . Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas. 1. ed. Uberlandia: Edufu, 2014. 338p.

4.2.3.4 Publicações - Capítulos de Livros Publicados

A convite de colegas professores e pesquisadores, participei da publicação de 4 capítulos de livros.

GONZAGA, E. A. R. ; **WENDLING, Beno** . NEUTRALIZAÇÃO DE CARBONO DAS EMISSÕES DIRETAS DE GEE COMO PROPOSTA AO PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA.. In: Eunir Augusto Reis Gonzaga. (Org.). Instrumentalização à Luz das Ciências Ambientais. 1ed.Teodoro Sampaio - SP: Editora Geographise, 2019, v. , p. 44-61.

FRANCO, F. O. ; Albuquerque, C. J. B. ; **Wendling, B.** ; Silva, A. A. ; Quintão Lana, Regina Maria . Integração lavoura Pecuária e Floresta na recuperação de áreas degradadas no cerrado brasileiro. In: Regina Maria Quintão Lana, Adriane de andrade Silva, Angela Maria Quintão Lana; Leandro Martins Barbero; Manoel Eduardo Rozalino Martins. (Org.). I SIMPOSIO INTERNACIONAL EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS. 01ed.UBERLANDIA/MG: EDUFU, 2012, v. 01, p. 75-98.

FRANCO, F. O. ; Albuquerque, C. J. B. ; **Wendling, B.** ; Silva, A. A. ; Quintão Lana, Regina Maria . EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS- EPAMIG: SUA IMPORTÂNCIA NA DIFUSÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS PARA O CERRADO BRASILEIRO. In: Regina Maria Quintão Lana, Adriane de andrade Silva, Angela Maria Quintão Lana; Leandro Martins Barbero; Manoel Eduardo Rozalino Martins. (Org.). I SIMPÓSIO INTERNACIONAL EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS. 1ed.UBERLANDIA/MG: EDUFU, 2012, v. 01, p. 114-126.

Camargo, R. ; Silva, V. J. ; **WENDLING, Beno** ; Pires, S. C. ; Albuquerque, C. J. B. ; Alves, D. D. . Integração lavoura-pecuária em sistema de plantio direto. In: Carlos Juliano Brant Albuquerque; Dorismar David Alves. (Org.). TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS PARA AGRICULTURA E PECUÁRIA. Montes Claros-MG: Unimontes, 2011, v. 1, p. 37-48.

4.2.4 Atividades de Extensão

4.2.4.1 Organização e participação em eventos

Deste a época de estudante até os dias atuais, sempre tenho tentado participais dos principais eventos da área de solos e Agronomia em Geral. Acredito ter participado de mais de 30 Eventos, dentro e fora da UFU. Foram momentos de muito aprendizado e novas amizades.

Em 2011, participei da organização do maior evento da área de Solos do Brasil. Fui Presidente desse XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, realizado na cidade de Uberlândia, evento que contou com a presença de mais de 3000 congressistas.

4.2.4.2 Projetos de extensão

Nos meus primeiros anos de UFU, quando ainda não tinha atividades de gestão, coordenei os seguintes projetos de Extensão:

- Plantando e Colhendo Saúde 2009 PEIC/UFU (Escola Municipal Professora Irene Monteiro Jorge, Bairro Morumbi III, Uberlândia/MG
- Plantando e Colhendo Saúde 2010 PEIC/UFU Escola Municipal Professora Irene Monteiro Jorge, Bairro Morumbi III, Uberlândia/MG
- Cultivando Hortaliças e Saúde Alimentar na Estação Vida 2016 PEIC/UFU – Shopping Park

4.2.5 Atividades de gestão

Desde que entrei na UFU, sempre fui atuante no quesito gestão, e presente no futuro continuar me dedicando. Seguem abaixo as principais atividades que abracei dentro e fora da UFU:

- Membro de Conselhos Superiores da UFU: Consex (2009-2011, 2 anos), Congrad (2010 - 2012, 2 anos), Condir (2013 – 2021, 8 anos) e Consun (2010 – 2012, 2 anos e 2013 – 2021, 10 anos);
- Membro do Conselho Deliberativo do Instituto de Ciências Agrárias - ICIAG (2009 – 2012, 4 anos e 2013 – 2021, 8 anos);
- Colegiado do Curso de Agronomia (2010 – 2012, 2 anos);
- Coordenador do Curso de Agronomia (13 outubro 2010 até 12 de novembro 2012, 2 anos);
- Diretor do ICIAG (01/04/2013 até 01 de maio de 2021, 8 anos);
- Comissões (Comissão de avaliação docente, desde 2021);
- Membro Curador da Fundação de Apoio Agropecuário (FUNDAP, 8 anos);

- Membro Curador da Fundação de Excelência Rural de Uberlândia (FERUB, 4 anos e atualmente contínuo);
- Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS, 2009-2011);
- Agrotap – Desde 2008 participo ativamente da Associação dos Engenheiros Agrônomos do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, seja na diretoria ou nos eventos organizados pela mesma.

5. Conclusão

Acredito ter conseguido mostrar neste documento que possuo crédito/merecimento para almejar o título de Professor Titular na UFU. Sempre desenvolvi minhas atividades com muita seriedade e respeito as colegas e discentes. Todos os trabalhos/projetos que desenvolvi, sempre contei com o apoio e colaboração de colegas que aqui quero agradecer imensamente. Também agradeço a UFU pela oportunidade de estar aqui e todas as demais instituições que contribuíram para a minha formação, principalmente a Escola Básica Pe. Teodoro Treis (Atualmente Colégio Estadual Cristo Rei), Colégio Agrícola São José, Universidade Federal de Santa Maria e Universidade Federal de Viçosa. Minha trajetória na UFU ainda está em curso, e vou continuar contribuindo no ensino, pesquisa, extensão e gestão, e se tudo der certo, ainda pretendo melhorar minha formação com um pós-doutoramento.