



Curriculum Vitae

Itaúna, 05 de maio de 2020.

Isabelle Gonçalves de Oliveira Prado

Dados pessoais

Nome em citações bibliográficas: PRADO, I. G. O.;

Sexo: Feminino

Filiação: Júlio César do Prado e Denise Gonçalves de Oliveira Prado

Nascimento: 26/03/1990 - Itaúna/MG - Brasil

Endereço eletrônico: bellegoprado@hotmail.com

Celular: +55-35-9 9109-6999

Informações das atividades acadêmicas/científicas/profissionais em:

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3640365647553917>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4456-8303>

Resumo

Bióloga e doutora em Microbiologia. Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Lavras (2013). Durante a graduação desenvolveu trabalhos em diversas áreas dentro da grande área da Biologia como Ecologia, Microbiologia, Imunologia, Evolução e atividades na Educação de 2º grau. Participou do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) pela CAPES durante dois anos (2010). Foi aluna de Iniciação Voluntária (PIVIC) e Iniciação Científica (PIBIC) pela FAPEMIG no laboratório de Microbiologia do Solo da UFLA por dois anos. Realizou pesquisa e publicou trabalhos na área de microbiologia com fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e recuperação de solos degradados e contaminados com elementos-traço. Foi bolsista do Programa Ciência sem Fronteiras na Espanha, onde estudou e realizou estágio no departamento de Microbiologia durante a graduação sanduíche na *Universitat de Barcelona* (2012-2013). Realizou mestrado (2014-2016) no Laboratório de Genética Molecular e de Microrganismos do Departamento de Microbiologia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa e desenvolveu habilidades de diversas técnicas laboratoriais, análises de genomas e ferramentas de bioinformática. Realizou doutorado no Laboratório de Associações Micorrízicas no Departamento de Microbiologia Agrícola da UFV (2016-2020) com projeto de pesquisa relacionado ao estudo da diversidade fúngica e de FMA e a recuperação de áreas degradadas. Realizou doutorado sanduíche na *Université Laval* em Quebec, Canadá, onde conduziu parte das análises de sequenciamento do projeto de pesquisa de doutorado. Durante o doutorado desenvolveu habilidades de amostragem no campo, uso de microrganismos aliados ao desenvolvimento vegetal, técnicas laboratoriais de biologia molecular e sequenciamento e colaborou em trabalhos do grupo de pesquisa. Vem desenvolvendo trabalhos/pesquisas utilizando os microrganismos associados às plantas como aliados do processo de recuperação ambiental em áreas degradadas e áreas sob processo de revegetação.

Áreas de atuação

1. Biologia Geral 2. Microbiologia 3. Laboratório 4. Pesquisa 5. Educação

Experiências

1. Ensino de Biologia 2. Estudos e análises de microrganismos 3. Amostragem de solo: biológica, química e física 4. Técnicas Moleculares 5. Bioinformática 6. Organização de eventos e minicursos

Revisora de Periódico

1. Anais da Academia Brasileira de Ciências

Formação acadêmica/titulação

2016 - 2020 Doutorado em Microbiologia Agrícola. Universidade Federal de Viçosa, UFV, Viçosa, Brasil, com período sanduíche em *Université Laval*, Quebec, Canadá (Orientador: Damase Khasa)

Título: DIVERSIDADE DE FUNGOS, COM ÊNFASE EM FMA, EM ÁREAS AFETADAS PELO REJEITO DE

MINERAÇÃO DE FERRO AO LONGO DE TRÊS ANOS APÓS O ROMPIMENTO DA BARRAGEM DO FUNDÃO, Ano de obtenção: 2020

Orientadora: Maria Catarina Megumi Kasuya, Coorientador: Damase Khasa

Bolsista da: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2014 - 2016 Mestrado em Microbiologia Agrícola. Universidade Federal de Viçosa, UFV, Vicoso, Brasil.

Título: ANÁLISE GENÔMICA E DETERMINAÇÃO DO PROTEOMA REFERÊNCIA DE ISOLADOS CLÍNICOS DE *Actinobacillus pleuropneumoniae* SOROTIPO 8, Ano de obtenção: 2016

Orientadora: Denise Mara Soares Bazzoli

Bolsista do: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2010 - 2013 Graduação em Ciências Biológicas. Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil, com **período sanduíche** em *Universitat de Barcelona*, Barcelona, Espanha

Título: Fungos Micorrízicos Arbusculares em solo contaminado com elementos-traço em processo de reabilitação

Orientadora: Fátima Maria de Souza Moreira

Disciplinas relevantes * cursadas durante formação profissional na Graduação e Pós Graduação

- Microbiologia Ambiental
- Fungos de Interesse Agrícola e Agroindustrial
- Avaliação do Impacto Ambiental
- Métodos Analíticos em Biologia
- Fisiologia e Laboratório de Microrganismos
- Genética de Microrganismos Procaríotos
- Genética de Microrganismos Eucariotos
- Laboratório de Genética Molecular de Microrganismos
- Microbiologia do Solo
- Ecologia Microbiana
- Análise da Diversidade Microbiana
- Interações Planta-microrganismo
- Estrutura e Função de Ácidos Nucleicos
- Diversity And Evolution Of Eukaryotes
- Pequenos RNAs Regulatórios e Expressão Gênica em Bactérias Patogênicas
- Patologia Molecular de Doenças Infecciosas
- Bem Estar Animal
- Manejo de Animais Selvagens em Cativeiro
- Integridade física de sistemas aquáticos: protocolos e análises

* Além das disciplinas que compõe a grade curricular do curso de Ciências Biológicas.

Formação complementar

2020 Curso de Inteligência Emocional. (Carga horária: 50h). Escola CONQUER, Brasil

2020 Curso de Como fazer Investimentos 1. (Carga horária: 12h). Fundação Getúlio Vargas, Brasil

2020 Curso de Conceitos Básicos De Matemática Financeira. (Carga horária: 12h). FGV, Brasil

2020 Curso de Motivación en las Organizaciones. (Carga horária: 5h). FGV, Brasil

2020 Curso de Fixação Biológica de Nitrogênio. (Carga horária: 20h). SENAR, DF, Brasil

2020 Curso de Floresta Plantada. (Carga horária: 30h). SENAR, DF, Brasil

2020 Curso de Gestão Ambiental. (Carga horária: 60h). INEAD, Brasil

2019 Curso de I Curso de Fotografia Científica. (Carga horária: 8h). Universidade Federal de Viçosa, UFV, Viçosa, Brasil

2017 Curso de Bioinformática aplicada ao estudo de comunidades microbianas. (Carga horária: 30h). UFV.

2017 Curso de Ciclo de Discussões em Redação Científica. (Carga horária: 18h). UFV.

2017 Curso de Métodos para Estudos de Micorrizas Arbusculares e de Orquídeas. (Carga horária: 20h). UFV.

2017 Curso de Transcriptoma de Microrganismos. (Carga horária: 3h). Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil

2016 Curso de Ciclo de Discussão em Bioestatística. (Carga horária: 16h). UFV.

2016 Curso de Ciclo de Discussão em Bioinformática. (Carga horária: 18h). UFV.

2016 Curso de Bioinformática Estrutural. (Carga horária: 15h). UFV.

2015 Curso de Bioinformática I. (Carga horária: 16h). UFV.

2014 Sei Empreender. (Carga horária: 5h). SEBRAE, Brasil

2014 Sei Controlar Meu Dinheiro. (Carga horária: 5h). SEBRAE, Brasil

2014 Sei Vender. (Carga horária: 5h). SEBRAE, Brasil

2014 Sei Planejar. (Carga horária: 5h). SEBRAE, Brasil

2013 Mendeley. (Carga horária: 3h). Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil

2013 Basic Microbiological Techniques. (Carga horária: 372h). *Universitat de Barcelona*, UB, Barcelona, Espanha

2013 Minicurso de Bioestatística. (Carga horária: 15h). UFLA.

2012 Núcleo de Estudos em Aquacultura. (Carga horária: 40h). UFLA.

2012 Planejamento Experimental em Microbiologia. (Carga horária: 3h). UFLA.

2010 Curso de Produção de Mudas e Manejo da Arborização Urbana. (Carga horária: 4h). Universidade Federal de Viçosa, UFV, Viçosa, Brasil

2008 Ferramentas para resolução de problemas ambientais. Universidade de Itaúna, UIT, Brasil

2008 Mecanismo de Desenvolvimento Limpo e Créditos de C. Universidade de Itaúna, UIT, Brasil

Atuação profissional - pesquisa

1. Universidade Federal de Viçosa - UFV

Vínculo institucional

2016 – 2020 Vínculo: Estudante de Pós Graduação, Enquadramento funcional: Estudante de Pós Graduação - Doutorado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

2014 - 2016 Vínculo: Estudante de Pós Graduação, Enquadramento funcional: Estudante de Pós Graduação - Mestrado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

04/2016 – 03/2020 Pesquisa e Desenvolvimento, Universidade Federal de Viçosa

Linhas de pesquisa: Monitoramento Da Diversidade Microbiana E Seleção De Microrganismos Para Favorecer O Repovoamento E Manutenção Vegetal

Linhas de pesquisa: Associações Biológicas: Planta-Micro-Organismo

08/2016 – 12/2016: Professor/Monitor em Aulas Práticas da disciplina da Graduação MBI 100 – Microbiologia – total de 30 horas/aula

03/2014 - 02/2016 Pesquisa e Desenvolvimento, Universidade Federal de Viçosa

Linhas de pesquisa: Caracterização De Isolados Clínicos De Actinobacillus Pleuropneumoniae: Um Panorama Da Pleuropneumonia Suína No Estado De Minas Gerais

03/2015 – 07/2015: Professor/Monitor em Aulas Práticas da disciplina da Graduação MBI 100 –

Linhas de pesquisa

- 1.Associações Biológicas: Planta-Micro-Organismo
 - 2.Biodiversidade e bioprospecção de micro-organismos da Ilha de Trindade
 - 3.Caracterização De Isolados Clínicos De *Actinobacillus pleuropneumoniae*: Um Panorama Da Pleuropneumonia Suína No Estado De Minas Gerais
 - 4.Monitoramento Da Diversidade Microbiana E Seleção De Microrganismos Para Favorecer O Repovoamento E Manutenção Vegetal
-

Projetos

Projetos de pesquisa - Descrição completa em: <http://lattes.cnpq.br/3640365647553917>

- | | |
|--------------------|--|
| 2016 - 2020 | Associações Micorrízicas |
| 2016 - 2020 | Monitoramento da diversidade microbiana e seleção de micro-organismos para favorecer o repovoamento e manutenção vegetal |
| 2017 - 2017 | Biodiversidade e bioprospecção de micro-organismos da Ilha de Trindade |
| 2014 - 2016 | Genômica comparativa de isolados clínicos de <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> sorotipo 8: plasticidade genômica e virulência |
| 2013 - 2013 | Pesquisa sobre novas estratégias anti-biofilme no controle da contaminação de Salmonella na indústria alimentícia |
| 2012 - 2012 | Diversidade de FMA em áreas contaminadas com elementos-traço sob diferentes programas de reabilitação |
| 2011 - 2012 | Ocorrência de FMAs em solos contaminados com elementos-traço e mecanismos de proteção contra fitotoxidez. |

Projeto de extensão

- | | |
|---------------------|---|
| 2017 – 2020 | A importância da Microbiologia para a Agroecologia |
| 2017 - 2020 | A importância do ensino de Microbiologia |
| 2016 - Atual | NEMA - Núcleo de Estudos em Microbiologia Agrícola. Descrição: Estudantes de pós-graduação comprometidos a promover e compartilhar experiências de ensino, pesquisa e extensão em microbiologia agrícola. |
| 2010 - 2012 | PIBID- Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência |
-

Idiomas

- | | |
|------------------|---|
| Português | Compreende Bem, Fala Bem, Escreve Bem, Lê Bem |
| Espanhol | Compreende Bem, Fala Bem, Escreve Bem, Lê Bem |
| Inglês | Compreende Bem, Fala Bem, Escreve Razoavelmente, Lê Bem |
| Francês | Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Escreve Pouco, Lê Razoavelmente |
-

Prêmios e títulos

- 2013** 1º lugar no prêmio "Mérito Acadêmico", Universidade Federal de Lavras
- 2012** ENAP - Menção honrosa pelo desempenho e obtenção do 2º lugar na apresentação em painel do trabalho: Diversidade de FMA em áreas contaminadas com elementos-traço sob diferentes programas de reabilitação, Universidade Federal de Lavras - UFLA
-

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. **PRADO, ISABELLE GONÇALVES DE OLIVEIRA**; DA SILVA, MARLIANE DE CÁSSIA SOARES; PRADO, DANIELLE GONÇALVES DE OLIVEIRA; KEMMELMEIER, KARL; PEDROSA, BETÂNIA GUILHERMINA; SILVA, CYNTHIA CANÊDO DA; KASUYA, MARIA CATARINA MEGUMI

Revegetation process increases the diversity of total and arbuscular mycorrhizal fungi in areas affected by the Fundão dam failure in Mariana, Brazil. *APPLIED SOIL ECOLOGY*, v.141, p.84 - 95, 2019.

2. **PRADO, ISABELLE GONÇALVES DE OLIVEIRA**; DA SILVA, GIARLÃ CUNHA; CRISPIM, JOSICELLI SOUZA; VIDIGAL, PEDRO MARCUS PEREIRA; NASCIMENTO, MOYSÉS; SANTANA, MATEUS FERREIRA; BAZZOLLI, DENISE MARA SOARES

Comparative Genomics of *Actinobacillus pleuropneumoniae* Serotype 8 Reveals the Importance of Prophages in the Genetic Variability of the Species. *International Journal of Genomics*, v.2020, p.1 - 12, 2020.

3. DE MATOS, LETÍCIA PAIVA; DE ANDRADE, HELOÍSA MONTEIRO; MARINATO, CLAUDIO SERGIO; **DE OLIVEIRA PRADO, ISABELLE GONÇALVES**; COELHO, DANIEL GOMES; MONTOYA, SEBASTIÁN GIRALDO; KASUYA, MARIA CATARINA MEGUMI; DE OLIVEIRA, JURACI ALVES

Limitations to Use of *Cassia grandis* L. in the Revegetation of the Areas Impacted with Mining Tailings from Fundão Dam. *WATER, AIR AND SOIL POLLUTION (DORDRECHT. ONLINE)*, v.231, p.1 - , 2020.

4. LEAL, PATRICIA LOPES; LOPEZ, M. V.; **PRADO, I. G. O.**; SANTOS, J. V.; SOARES, C. R. F. S.; SIQUEIRA, J. O.; MOREIRA, F. M. S.

Enrichment of arbuscular mycorrhizal fungi in a contaminated soil after rehabilitation. *Brazilian Journal of Microbiology (Impresso)*, v.47, p.853 - 862, 2016.

5. PRATES JUNIOR, PAULO; SOARES DA SILVA, MARLIANE DE CÁSSIA; CERQUEIRA MELO, RITA DE CÁSSIA; AZEVEDO DE LIMA, LORENA; SÍRIO ARAÚJO, KALIANE; **GONÇALVES DE OLIVEIRA PRADO, ISABELLE**; APARECIDA SALGADO, CLEONICE; PRADO MARTIN, JOSÉ GUILHERME

A MICROBIOLOGIA NO CONTEXTO DA AGROECOLOGIA. *REVISTA BRASILEIRA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA*, v.9, p.75 - 82, 2018.

6. VIEIRA, L. A.; JABUR, A. S.; **PRADO, I. G. O.**; PRADO, D. G. O.; RAMIRES, T. G.

ESTUDO DE CASO: RESÍDUOS SÓLIDOS E O PROCESSO EROSIVO EM UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA CIDADE DE APUCARANA-PR. *Fórum Internacional de Resíduos Sólidos*, v.1, p.1-11, 2019.

7. **PRADO, I. G. O.**; SILVA, H. M. Creationism and intelligent design: Presence in the Brazilian educational policy. *PROCEDIA: SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES*, v.2, p.5393 - 5397, 2010.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. SILVA, H. M.; PRADO, I. G. O.; TEIXEIRA, D.; FERREIRA, T.

EDUCATION AND (DEVELOPMENT) EVOLUTION: THE PERCEPTION IN BRAZIL ABOUT THE HYPOTHESIS OF INTELLIGENT DESIGN In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW HORIZONS IN EDUCATION, 2011, Guarda. Conference on New Horizons in Education - INTE 2011, 2011. p.366 - 366

Trabalhos publicados em anais de eventos (lista completa em <http://lattes.cnpq.br/3640365647553917>)

Produção técnica

Curso de curta duração ministrado

Microrganismos benéficos para a agricultura, produção florestal e orquídeas, 2020. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Extração de DNA - III Curso de Biotecnologia do DNA e Biossegurança de laboratório, 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Métodos Para Estudos de Micorrizas Arbusculares e de Orquídeas - II Jornada de Microbiologia de Verão da UFV, 2018. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

Compostagem e produção de alimentos fermentados, 2017. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Extração de DNA - II Curso de Biotecnologia do DNA e Biossegurança de laboratório, 2017. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

II Curso de Biotecnologia do DNA e Biossegurança de laboratório, 2017. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Métodos Para Estudos de Micorrizas Arbusculares e de Orquídeas - I Jornada de Verão de Microbiologia da UFV, 2017. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

Extração de DNA - I Curso de Biotecnologia do DNA e Biossegurança de laboratório, 2016. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Mycorrhizas: concepts and applications, 2016. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

Oficina de Microbiologia para alunos do ensino fundamental, 2015. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Orientações e supervisões concluídas - Trabalhos de conclusão de curso de Graduação

1. Nayron Vilela Diogo. **SOBREVIVÊNCIA E CRESCIMENTO DE FEDEGOSO E CÁSSIA ROSA EM REJEITO DE MINERAÇÃO DE FERRO COM INÓCULOS CONTENDO FMA**. 2018. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Viçosa

Organização de evento

I Curso Prático de Biologia Molecular Aplicada, 2018.

II Jornada de Verão de Microbiologia da UFV, 2018.

III Curso de Biotecnologia do DNA e Biossegurança de Laboratório, 2018.

Recuperação de Áreas Afetadas pelo Rompimento da Barragem de Fundão, 2018.

Simpósio Internacional de Microbiologia e Biotecnologia, 2018.

Compostagem e produção de alimentos fermentados, 2017.

I Jornada de Verão de Microbiologia da UFV, 2017.

II Curso de Biotecnologia do DNA e Biossegurança de Laboratório, 2017.

I Curso de Biotecnologia do DNA e Biossegurança de laboratório, 2016.

Oficina de Microbiologia para Alunos do Ensino Fundamental, 2015.

Participação em banca de comissões julgadoras

1. **Simpósio de Integração Acadêmica - SIA**, 2018, Universidade Federal de Viçosa.

Participação em eventos e apresentação de trabalhos

Eventos nacionais e internacionais – Lista completa em
<http://lattes.cnpq.br/3640365647553917>

Mais informações disponíveis no currículo LATTES: <http://lattes.cnpq.br/3640365647553917>.

Me coloco à disposição para esclarecimentos.

Cordialmente,

Isabelle Gonçalves de Oliveira Prado.