

MULTIFLOR - PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

Sala 212 - LandLab – UFVJM

Laboratório de Estudos da Paisagem

Coordenação: Danielle Piuzana Mucida

Projetos de pós-graduação em andamento:

- Funcionalidade Ecológica E Modelagem Geotecnológica Da Dinâmica E Sucessão Florestal No Ecótono Cerrado-Mata Atlântica, Minas Gerais, Brasil (protocolo e-campus 1702020)
- Conflito De Uso Da Terra Em Zonas De Amortecimento De Unidades De Conservação Na Reserva Da Biosfera Da Serra Do Espinhaço (protocolo e-campus 6482019)
- Mapeamento e Estudo De Susceptibilidade À Erosão Na Messoregião do Alto Jequitinhonha, MG (protocolo e-campus 3872019)
- Análise De Diferentes Procedimentos No Âmbito Da Restauração Em Uma Área Degradada No Município De Diamantina, MG (protocolo e-campus 3062019)
- Estudo comparativo entre Zoneamento Ambiental Produtivo (ZAP) e Potencial de Uso Conservacionista (PUC) para bacia do Alto Jequitinhonha (ainda sem protocolo e-campus).

Projetos de pós-graduação já encerrados no e-campus mas em fase de divulgação em revistas científicas:

- O Banco De Sementes Do Solo Como Indicador Para A Restauração Ecológica De Áreas Com Invasão de *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn No Domínio Da Mata Atlântica, RPPN Fartura, Capelinha-MG.
- Fragilidade Ambiental Da Bacia Hidrográfica Do Rio Jequitinhonha, Minas Gerais, Brasil
- Composição Florística E Fitossociologia Em Uma Voçoroca No Município De Gouveia, MG
- Análise Temporal Do Desenvolvimento De Voçorocas E Variáveis Ambientais Locais, Município De Gouveia, Minas Gerais

O laboratório ainda não conta com equipamentos laboratoriais para uso das pesquisas. No espaço há móveis para guardar equipamentos de campo (perneiras, trenas, material

de coleta, dentre outros); há livros específicos sobre a análise de paisagem para consulta, e mesas e cadeiras para usuários.

Sala 230 - CAFESIN - UFVJM

Centre of Advanced Studies on Functioning of Ecological Systems and Interactions

Coordenação: André Rodrigo Rech

Projetos em Andamento:

- Relação entre mudanças climáticas e a invasão de gramíneas após perturbação por fogo na Amazônia (protocolo E-campus 10562019).
- Interações formiga-planta-polinizador em sistemas vegetais afetados por fogo: Efeitos dos distintos regimes de fogo sobre o processo de polinização e a reprodução vegetal (protocolo E-campus 5972019).
- A Ferro e Fogo: Qual o papel do manejo do fogo na estrutura e funcionamento de comunidades vegetais que incluem recursos não madeireiros dependentes de queima? (protocolo E-campus 5982019).
- Rede de interações mutualísticas entre plantas e beija-flores em áreas com diferentes níveis de urbanização do Município de Diamantina-MG (protocolo E-campus 6012019).
- Transformações nos ecossistemas da comunidade tradicional de Monte Alegre: estratégias socioambientais de existência, resistência e reinvenção (protocolo E-campus 6022019)
- Diferenças na Deposição de Pólen Entre Vertebrados e Invertebrados no Campo Rupestre (protocolo E-campus 6032019).
- Protocolo de queima controlada para manejo sustentável de Sempre-vivas (protocolo E-campus 7932019).
- Ecologia Política dos recursos naturais e serviços ecossistêmicos na comunidade quilombola de Monte Alegre em Veredinha – Minas Gerais (Vale do Jequitinhonha) (protocolo E-campus 7972019).

Sala 213 - LaFEV – UFVJM

Laboratório de Fitogeografia e Estudos da Vegetação - LaFEV

Coordenação: Anne Priscila Dias Gonzaga

Projetos de pós-graduação em andamento:

- FLUTUAÇÕES NA VEGETAÇÃO EM ÁREA DE ECÓTONO CERRADO-FLORESTA NA SERRA DO ESPINHAÇO, MG (protocolo e-campus 3582019)
- DIVERSIDADE ALFA E BETA ENTRE ÁREAS DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL E ECÓTONO CERRADO-FLORESTA NA SERRA DO ESPINHAÇO EM MINAS GERAIS (protocolo e-campus 8582019)

Projetos de pós-graduação já encerrados no e-campus mas em fase de divulgação em revistas científicas:

- DINÂMICA DE REGENERAÇÃO NATURAL EM REMANESCENTE DE FLORESTA ESTACIONAL DECIDUAL EM PRESIDENTE JUSCELINO-MG.
- DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E DINÂMICA DE FLORESTAS ESTACIONAIS DECIDUAIS NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO
- PADRÕES ESPACIAIS, TEMPORAIS E FUNCIONAIS DE POPULAÇÕES ARBÓREAS DO CERRADO DO CAMPUS EXPERIMENTAL DO MOURA – UFVJM
- COMPARAÇÃO FLORÍSTICA E ESTRUTURAL ENTRE OS DIFERENTES ESTRATOS DE UMA FLORESTA ESTACIONAL DECIDUAL NO PARQUE NACIONAL CAVERNAS DO PERUAÇU
- INFLUENCIA DO EFEITO DE BORDA NA FLORÍSTICA E ESTRUTURA DA REGENERAÇÃO NATURAL DE TRECHOS DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL COM DIFERENTES HISTÓRICOS DE USO
- FLORÍSTICA, FITOSSOCIOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL EM BORDAS DE UM FRAGMENTO FLORESTAL EM CONTATO COM ÁREAS MODIFICADAS POR ATIVIDADES ANTRÓPICAS

O laboratório conta, até o presente momento, apenas com o equipamento Penetrômetro de Impacto para uso das nossas pesquisas. No espaço há móveis para armazenar equipamentos de campo (perneiras, trenas, garrafas térmicas, material de coleta, paquímetros, dentre outros); Contamos também com um pequeno acervo bibliográfico com exemplares específicos sobre ecologia, fitogeografia, vegetação do Cerrado e outros biomas brasileiros. Assim como algumas mesas e cadeiras para usuários.

Sala 214 – TREcol – UFVJM

Laboratório de Ecologia Tropical – TREcol

Coordenação: Evandro Luiz Mendonça Machado

Projetos de pós-graduação em andamento:

- AUTOECOLOGIA DE *Marctia taxifolia* (A. St.-Hil.) DC. (Melastomataceae) NA SERRA DO ESPINHAÇO MERIDIONAL (protocolo e-campus 1742020)
- AVALIAÇÃO DOS CAMPOS ÚMIDOS NO PARQUE NACIONAL DAS SEMPRE-VIVAS EM DIFERENTES REGIMES DE RECORRÊNCIA DE FOGO (protocolo e-campus 7792019)
- ESTUDOS ECOLÓGICOS DA *Richeria grandis* Vahl. (PHYLLANTHACEAE) ALIADOS À CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO (protocolo e-campus 3542019)
- INFLUÊNCIA DOS FATORES EDÁFICOS NA DIVERSIDADE DE ESPÉCIES ARBÓREAS EM REMANESCENTES DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL EM MINAS GERAIS (protocolo e-campus 2432019)

Projetos de pós-graduação já encerrados no e-campus mas em fase de divulgação em revistas científicas:

- Aspectos da criogenia na conservação de germoplasma vegetal
- Estudos dendrológicos de espécies florestais encontradas em regiões da Cadeia do Espinhaço
- Conservação "in situ" e "ex situ" de *Syagrus glaucescens*: uma espécie endêmica e ameaçada
- ICMS ecológico – instrumento econômico em prol da gestão ambiental municipal
- Estratégia de colonização de plantas em ambientes sujeitos ao fogo
- Filogeografia do gênero *Minasia* H. Rob. (Asteraceae: VERNONEAE)
- Estrutura do compartimento arbóreo e efeito do fogo sobre a matriz vegetacional das matas de galeria no Parque Nacional das Sempre Vivas, MG.
- *Richeria grandis* Vahl. e sua função ecológica em matas de galeria
- Modelagem da distribuição potencial de espécies florestais de importância econômica
- O conceito de raridade em populações dióicas: uma abordagem ecológica.
- Inventário, monitoramento e definição de estratégias de conservação da flora

- Autoecologia de *Vellozia scabrosa* L. B. Smith e Ayensu: padrões espaciais, fenológicos, fisiológicos e genéticos
- Aplicação da ecologia de paisagens para implantação de corredores ecológicos no município de Conceição do Mato Dentro, Minas Gerais.
- Dinâmica e variação estrutural em diferentes fitofisionomias de cerrado e Floresta Estacional Semidecidual em Curvelo, MG
- Flora e estrutura em áreas de campo rupestre quartzíticos e ferruginosos
- Flora do Parque Nacional das Sempre Vivas, Minas Gerais
- Florística, fitossociologia e caracterização ambiental em bordas de um fragmento florestal em contato com áreas modificadas por atividades antrópicas
- Tolerância e potencial fitorremediador da *Richeria grandis* Vahl. (Phyllanthaceae) associado a solos com toxidez de alumínio
- Padrões florísticos, estruturais e funcionais de áreas de campo rupestre sob diferentes substratos
- Dinâmica florestal em um fragmento de Cerrado stricto sensu no Parque Estadual do Rio Preto, Alto Jequitinhonha, MG: análise do componente arbóreo, funcional e da heterogeneidade ambiental
- Estrutura, fenologia e propagação de espécies herbáceas em diferentes fitofisionomias de campo rupestre na Serra do Espinhaço
- Flora, estrutura e funcionamento de um remanescente florestal em Aricanduva, MG
- Padrões espaciais e temporais da fenologia de espécies arbóreas na região do Alto Jequitinhonha
- Naturalistas do século XIX: reconstrução da paisagem e distribuição das espécies vegetais úteis no antigo Distrito Diamantino
- Fatores determinantes no comportamento germinativo de espécies florestais
- Diversidade biológica do Cerrado: estrutura e padrões. . Sub-projeto: Análise da biodiversidade da Cadeia do Espinhaço: Parque Estadual do Rio Preto.
- Análise das correlações entre variáveis ambientais e a distribuição de espécies arbóreas em um fragmento de floresta decidual em Presidente Juscelino, MG
- Fenologia, propagação e morfologia de frutos, sementes e plântulas de *Lychnophora pohlii* Schultz-Bip (Asteraceae)
- Bases para a conservação e restauração de remanescente de Florestas Estacionais Semidecíduais no Espinhaço Meridional: flora, estrutura, diversidade, funcionalidade e influências de suas variáveis ambientais
- Avaliação dos padrões espaciais e temporais da ecologia reprodutiva de três espécies arbóreas na região do Alto Jequitinhonha

- Guia de identificação propágulos e plântulas de espécies arbóreas do Bioma Cerrado
- Análise das correlações entre variáveis ambientais e a distribuição de espécies arbóreas em um fragmento de floresta semidecidual na fazenda experimental do mouro, Curvelo, MG
- Grupos funcionais de espécies arbóreas: identificação e aplicação na conservação e manejo de ecossistemas
- Autoecologia de *Baccharis* sp.: fenologia, herbivoria e dispersão.
- Relação entre fatores ambientais e a estrutura do componente arbóreo-arbustivo em um remanescente de floresta estacional semidecidual em Curvelo, MG
- Influência das condições meteorológicas nos padrões fenológicos de espécies arbóreas.

Sala 217 – SciLab – UFVJM

Laboratório de Ciência de Dados Florestais

Coordenação: Eric Bastos Gorgens

Projetos em andamento:

232020 - 01/03/2019 - 30/06/2021 - Padrão Espacial de árvores emergentes na floresta tropical Amazônica

222020 - 18/03/2019 - 18/09/2023 - Monitoramento de áreas degradadas em processo de restauração florestal utilizando veículo aéreo não tripulado

8142019 - 01/08/2018 - 12/08/2018 - Influência dos fatores ambientais na altura de árvores emergentes na amazônia brasileira

7752019 - 01/08/2018 - 12/08/2020 - Estimativa do volume de pilhas de carvão utilizando um veículo aéreo não tripulado (VANT)

1042019 - 08/02/2018 - 31/07/2020 - Simulação do crescimento de árvores nativas considerando abordagem multiagentes