



Programa de Pós-Graduação
**PPG-BURN Biodiversidade e Uso
dos Recursos Naturais**



Edital 01 / 2019

EDITAL PARA SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS DISCIPLINAS ISOLADAS NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE E USO DOS RECURSOS NATURAIS (PPG-BURN) - 2º Semestre de 2019

1 – VAGAS

O Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais (PPG-BURN) da Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes) comunica a abertura de inscrições para a seleção de alunos candidatos a cursarem disciplinas isoladas no segundo semestre de 2019. O presente edital destina-se ao preenchimento de 65 vagas em disciplinas isoladas distribuídas conforme o item 2 deste edital.

Recomenda-se ao candidato que:

- a) **antes da inscrição leia atentamente as normas do Edital de Seleção 01/2019 e dos respectivos Anexos.**
- b) **após a inscrição acompanhe a página oficial do PPG-BURN com atenção às publicações e dos possíveis comunicados e retificações.**
- c) **acessar o site do PPG-BURN e conferir os horários das disciplinas para certificar que não haja conflito de horários entre as disciplinas que estão sendo pleiteadas.**

CRONOGRAMA E DATAS		
ITEM	EVENTO	DATA
1	Publicação do Edital	11/07/2019
2	Período de Inscrições	das 14 h do dia 15/07/2019 às 18 h do dia 01/08/2019
3	Término das Inscrições	18 horas do dia 01/08/2019
4	Resultado Preliminar	05/08/2019
5	Período de Recursos	05/08/2019 a 06/08/2019
6	Resultado Final	07/08/2019
7	Matrículas	08 e 09/08/2019



Programa de Pós-Graduação
**PPG-BURN Biodiversidade e Uso
dos Recursos Naturais**



2 – DISCIPLINAS OFERTADAS

As disciplinas ofertadas devem ser realizadas durante o segundo semestre letivo do PPG-BURN conforme discriminadas abaixo. Vejam também horários e datas de realização das disciplinas na página do PPG-BURN (www.ppgcb.unimontes.br).

2.1. Padrões Locais e Regionais de Diversidade

Carga Horária Total - 45 horas

Créditos – 03

Vagas em disciplina isolada: 05

Professor – Marcilio Fagundes

Ementa – Conceito de diversidade; mensuração da diversidade. Padrões em comunidades naturais: Padrões regionais (gradiente latitudinal e altitudinal de diversidade, teoria da biogeografia insular, biogeografia de vicariância). Padrões locais (teoria da cascata trófica, teoria do distúrbio intermediário, sucessão ecológica, interações bióticas e biodiversidade).

2.2. Ecologia Animal

Carga Horária Total - 45 horas

Créditos – 03

Vagas em disciplina isolada: 03

Professor – Waldney P. Martins

Ementa – Introdução à Ecologia Animal 1 (História; Principais contribuições; Importância Pura). Introdução à Ecologia Animal 2 (Importância aplicada; Invasão espécies; Metapopulações e MVP). Introdução ao Comportamento Animal 1 e 2 (Seleção sexual, de grupos e socialidade; Adaptações fisiológicas; Teoria de forrageamento ótimo; Dispersão; Migração; Teoria de bandos).

2.3. Sistemática e Biogeografia

Carga horária Total - 45 horas

Créditos - 3

Vagas em disciplina isolada: 5

Professor - Rodrigo Oliveira Pessoa

Ementa: Principais escolas de Biogeografia Histórica (conceitos e métodos): Dispersionista, Panbiogeografia e Biogeografia cladística. Métodos baseados em padrões e eventos. Análise de Componentes (Component analysis) - Análise de Parcimônia de Brooks (BPA, Brooks parsimony analysis). Análise de Dispersão - Vicariância (DIVA, Dispersal-Vicariance Analysis).

2.4. Genética de Populações

Carga Horária Total: 45 horas



Programa de Pós-Graduação
**PPG BURN Biodiversidade e Uso
dos Recursos Naturais**



Créditos: 3

Professor: Marcio Pimenta

Vagas em disciplina isolada: 03

Ementa: Princípios básicos da Genética de Populações. Constituição genética de uma população. Estrutura genética de populações e migração. Mudanças nas frequências gênicas: processos sistemáticos e dispersivos. Endogamia e heterose. Fluxo gênico. Estimativa de Frequências gênicas. Heterozigotidade e equilíbrio de Hardy-Weinberg: pressupostos, testes e erros comuns. A heterozigotidade e a persistência evolutiva as espécies. Genética Molecular de Populações. Estimando frequências gênicas com marcadores moleculares. A escolha dos marcadores adequados para cada tipo de divergência. O futuro da genética de Populações.

2.5. Uso de LaTeX e R na Apresentação de Resultados

Carga Horária: 45 horas.

Créditos: 3.

Professor: Ronaldo Reis Junior.

Vagas disciplina isoladas: 5

Ementa: Uso processador de texto LaTeX. Como representar seus dados e resultados. Uso do R para confecção de gráficos. Uso do Sweave (LaTeX+R).

2.6. Como fazer gráficos estatísticos no R

Carga Horária: 30 horas.

Créditos: 2.

Professor: Ronaldo Reis Junior.

Vagas disciplina isoladas: 5

Ementa: Conceitos básicos de gráficos no R. Gráficos de dispersão. Barras de médias com erro padrão. Visualizando modelos n-dimensionais. Uso dos pacotes lattice, ggplots e outros pacotes gráficos acessórios.

2.7. Uso do sistema estatístico R para análises multivariadas

Carga Horária: 45 horas.

Créditos: 3.

Professor: Ronaldo Reis Junior.

Vagas disciplina isoladas: 5

Ementa: Como realizar análises e gráficos multivariados. PCA, PcoA, CA, NMDS, RDA, CCA, Cluster, Mantel, Anosim e PERMANOVA.

2.8. Ecologia de Microrganismos

Carga Horária: 45 horas.

Créditos: 3.

Professor: Henrique Maia Valério

Vagas disciplina isoladas: 5

Origem e evolução da biodiversidade microbiana. Bases teóricas do metabolismo microbiano. Interações entre microorganismos e fatores abióticos. Desenvolvimento de comunidades microbianas. Interação entre populações microbianas. Ecologia



Programa de Pós-Graduação
**PPG BURN Biodiversidade e Uso
dos Recursos Naturais**



quantitativa. Utilização de ferramentas de biologia molecular na caracterização de microorganismos. Estudo de populações microbianas do cerrado, caatinga e florestas estacionais decíduas.

2.9. Economia Ecológica

Carga Horária: 45 horas.

Creditos: 3.

Vagas para disciplina isolada: 5

Professor: Mario Marcos do Espírito Santo.

Ementa: Serviços dos ecossistemas. Valores, preços e custos. Métodos para valoração econômica de serviços ambientais. Valoração monetária e não-monetária. Valoração em diferentes escalas temporais e espaciais. Valoração da biodiversidade e políticas ambientais e de desenvolvimento. Pagamentos por serviços ambientais.

3.10. Ecologia do Cerrado

Carga Horária: 45 horas.

Créditos: 3

Vagas para disciplina isolada: 5

Professor: Walter Santos de Araújo.

Ementa: Características gerais do Cerrado. Fitofisionomias do Cerrado. Características da vegetação do Cerrado. Fauna do Cerrado. Relações fauna e flora com outros biomas. Características de polinização e dispersão de sementes no Cerrado. Herbivoria no Cerrado. Fogo no Cerrado. Fluxos de energia e matéria no Cerrado. Extrativismo e conservação do Cerrado.

3.11. Ornitologia

Carga Horária 45 Horas

Créditos 03

Vagas para disciplina isolada: 4

Professor: Lemuel Olivio Leite

Ementa: Tópicos relativos à ornitologia, de uma maneira geral. Princípios gerais da biologia de aves através da abordagem de assuntos ligados à biogeografia e sistemática, fisiologia e anatomia, comportamento, mecanismos de canto, territorialidade, nidificação, comportamento social, migração, vôo e ecologia. Introdução aos métodos de campo ligados à ornitologia, tais como identificação de aves, captura com redes, anilhamento e observação.

3.12. Interação Inseto Planta

Carga Horária: 45 horas.

Créditos: 3.

Professor: Maurício Lopes de Faria.

Total de vagas: 5

Ementa: Fitofagia (minadores, sugadores, mastigadores, galhadores e predadores de sementes). Interações coevolutivas entre insetos e plantas (interações entre plantas-formigas, biologia da polinização e dispersão de frutos e sementes). Parasitismo e controle biológico. Bases químicas e moleculares da interação inseto planta.



Programa de Pós-Graduação
**PPG-BURN Biodiversidade e Uso
dos Recursos Naturais**



3.13. Natureza da Pesquisa

Carga Horária: 45 horas.

Créditos: 3.

Professor: Maurício Lopes de Faria.

Vagas em disciplina isolada: 5

Ementa: A pós-graduação e suas peculiaridades. A natureza da pesquisa científica. O método científico. Formulação de hipóteses científicas. A comunicação em ciência.

Financiamento da pesquisa científica.

3.14. Biodiversidade de Hexapoda - Entomologia

Carga Horária: 45 horas.

Créditos: 3.

Professor: Magno Augusto Zazá Borges

Vagas em disciplina isolada: 5

Ementa. Revisão histórica e contemporânea da evolução e filogenia dos Hexapoda. Biodiversidade das ordens e principais famílias dos insetos; Morfologia dos insetos em nível de ordem e história natural e identificação das famílias. Interações tróficas e ecologia de populações; ecologia química; interação inseto-planta; mutualismos e polinização; funções e serviços ecossistêmicos.

3 – INSCRIÇÕES

As inscrições serão realizadas entre os dias 15/07/2019 a 01/08/2019 (dias úteis), **no horário das 14 às 18 horas 00min** na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais (PPG-BURN) da Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes), no prédio 6 (CCBS), Sala 200, segundo pavimento, no Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro, em Montes Claros – MG.

3.1 – Poderão se inscrever candidatos que tenham concluído Curso de Graduação na área de Ciências Biológicas, Agronomia, Engenharia Florestal e suas áreas afins.

3.2 – A documentação exigida deverá ser entregue, no ato da inscrição, em envelope lacrado e sobrescritado com **identificação nominal do candidato e da(s) disciplina(s) desejada na parte externa do envelope** (Anexo 02).

Documentação exigida

- a) **“Ficha de inscrição para o processo de seleção”** (Anexo 01), disponível também no sitio www.ppgcb.unimontes.br ;



Programa de Pós-Graduação
**PPG-BURN Biodiversidade e Uso
dos Recursos Naturais**



- b) “*Curriculum vitae*”, ou Currículo Lattes;
- c) Cópia do histórico escolar do curso de graduação;
- d) **Anexo 3** preenchido de acordo com o currículo de cada candidato nos itens “Quantidade e Pontuação obtida”.

3.3 - Os documentos deverão ser numerados e encadernados e constar, ao final, data, local e assinatura do candidato.

3.4 – No ato da inscrição não será realizada a verificação dos documentos entregues, o que será de responsabilidade do candidato.

3.5 – Os candidatos não selecionados terão até 30 (trinta) dias, após o resultado final, para retirarem na Secretaria do PPG-BURN sua documentação, que após este período será inutilizada.

4 – PROCESSO DE SELEÇÃO

4.1 – Critérios

4.1.1 – O aluno poderá cursar até duas disciplinas. **Caso tenha o interesse de concorrer em duas disciplinas, indique as duas opções no anexo 2.**

4.1.2 – Para validar a participação como aluno em disciplina isolada do PPG-BURN, o candidato deverá ser submetido à análise de currículo realizada pelo professor da disciplina.

4.1.3 - Para a composição da turma, serão observados os critérios constantes do Anexo 3 (Critérios para avaliação curricular) tendo como base o “*Curriculum vitae*” ou Currículo Lattes do candidato. Em caso de empate técnico, será considerado aprovado o candidato com maior média de pontos nas disciplinas do histórico escolar do curso de graduação.

4.1.4 - O aproveitamento de créditos cursados na disciplina isolada e/ou emissão de certificado de participação na disciplina somente poderá ocorrer desde que satisfeitas todas as exigências de inscrição e seleção a que estão sujeitos os alunos regularmente matriculados e desde que o aluno tenha obtido nota satisfatória (superior a 60%) na disciplina isolada.



Programa de Pós-Graduação
**PPG-BURN Biodiversidade e Uso
dos Recursos Naturais**



5 – SELEÇÃO

5.1. Serão selecionados os candidatos considerados aptos pelos professores responsáveis por cada uma das disciplinas isoladas pretendidas. Os resultados, por disciplina, serão divulgados na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais (PPG-BURN) e no sítio do PPG-BURN (www.ppgcb.unimontes.br) no dia 05/08/2019.

6 – RECURSOS

6.1 - Os possíveis recursos deverão ser protocolados pelo candidato ou seu representante legal, no período de 05 a 06 de agosto na secretaria do PPG-BURN e serão julgados pela Comissão de Recursos instituída para esse fim.

6.2 – Os resultados dos recursos estarão disponíveis para o candidato ou representante legal, das 14h00min às 18h00min do dia 07/08/2019 na secretaria de curso Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais (PPG-BURN).

6.3 - O resultado final, após recurso, será divulgado sítio do Programa de Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais (PPG-BURN) no dia 07/08/2019.

7 – MATRÍCULA

7.1 – As matrículas serão realizadas nos dias 08 e 09/08/2019 no horário das 14h00min às 18h00min na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais (PPG-BURN)

7.2 – Documentação exigida para matrícula:

- Formulário de matrícula – **“Requerimento de matrícula em disciplinas isoladas”** disponível no sítio: www.ppgcb.unimontes.br, devidamente preenchido.
- Duas fotos 3 x 4, recentes. Cópia do Diploma de Graduação (ou da certidão de conclusão do curso).
- Cópia de Histórico Escolar relativo ao Curso de Graduação.
- Cópia da quitação com o Serviço Militar se do sexo masculino.
- Cópia da quitação com as obrigações eleitorais.
- Cópia da Carteira de Identidade.



**Programa de Pós-Graduação
PPG-BURN Biodiversidade e Uso
dos Recursos Naturais**



- Cópia do Cadastro de Pessoa Física – CPF.
- Cópia da Certidão de Nascimento ou de Casamento.

7.3. A documentação a que se refere o subitem 7.2 deverá estar legível e sem rasuras.

8 – DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1 – Ao efetuar sua matrícula, o candidato a disciplina isolada aceitará o cumprimento das normas regimentais e estatutárias da Universidade Estadual de Montes Claros, bem como do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais (PPG-BURN) e regimentos da CAPES e FAPEMIG.

8.2 – Quaisquer aspectos omissos neste Edital serão submetidos à apreciação pelo colegiado da Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais (PPG-BURN) da Universidade Estadual de Montes Claros.

8.3 – Os membros do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais (PPG-BURN) se reservam ao direito de não preencher as vagas ofertadas neste Edital.

Montes Claros, 15 de Julho de 2019

Professor Luiz Alberto Dolabela Falcão
Presidente da Comissão de Seleção do PPG-BURN

Professor Marcilio Fagundes
Coordenador do PPG-BURN