



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
COORDENAÇÃO DO MESTRADO PROFISSIONAL EM SUSTENTABILIDADE E TECNOLOGIA AMBIENTAL
Avenida Professor Mário Werneck, 2590, Bairro Buritis - Belo Horizonte–MG - Cep: 30.575-180
TEL: (31) 2513-5206 e-mail: mestrado.sustentabilidade@ifmg.edu.br – www.ifmg.edu.br

EDITAL DE DISCIPLINAS ISOLADAS – 2016/2, DE 10/06/2016

Dispõe sobre o Processo de Seleção de Alunos Especiais Candidatos às Disciplinas Isoladas do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental – 2º semestre de 2016.

O presente Edital encontra-se de acordo com o Regulamento do Programa de Pós-Graduação do Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental do IFMG.

1 – VAGAS

O Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais comunica a abertura de inscrições para o Processo de Seleção de Alunos Especiais Candidatos às Disciplinas Isoladas a serem cursadas no segundo semestre de 2016 com vistas ao preenchimento de 75 (setenta e cinco) vagas, conforme especificado abaixo, em cada disciplina.

2 – DISCIPLINAS

As disciplinas ofertadas, abaixo caracterizadas, serão ministradas, quinzenalmente, às sextas-feiras e/ou aos sábados no Campus do IFMG em Bambuí – MG e, caso necessário, em outros Campi do IFMG, de acordo com a especificidade de cada disciplina, no segundo semestre letivo de 2016, do Programa de Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental do IFMG, com início em 22 de julho de 2016.

AGROECOLOGIA

Docente: Prof. Dr. Ricardo Monteiro Corrêa

Carga horária: 45 – créditos: 03 - vagas ofertadas: 08

Cronograma:

Data	Horário
22/07	13:00 às 17:00
05/08	13:00 às 17:00
02/09	13:00 às 17:00
16/09	13:00 às 17:00
21/10	13:00 às 17:00
04/11	13:00 às 17:00
18/11	13:00 às 17:00
25/11	13:00 às 17:00
09/12	13:00 às 17:00

Ementa: Conceituação, histórico e princípios da agroecologia. Evolução dos sistemas agrícolas e os recursos naturais. A ciência agroecológica como ferramenta para a viabilização de serviços ambientais na recuperação de solos, da biodiversidade, do equilíbrio biológico em agroecossistemas e na produção saudável de alimentos, fibras e matéria prima para energia. Cultivos orgânicos. Manejo de plantas espontâneas. Manejo alternativo de pragas e doenças. Restauração de áreas degradadas através de sistemas agroflorestais.

AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

Docente: Prof. Dr. Bruno Senna Corrêa

Carga horária: 45 – créditos: 03 - vagas ofertadas: 10

Cronograma:

Data	Horário
05/08	18:30 às 22:30
06/08	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
20/08	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
07/10	18:30 às 22:30
18/11	18:30 às 22:30
19/11	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00

Ementa: Definição dos conceitos: meio ambiente, poluição, dano ambiental, impacto ambiental. Introdução à legislação ambiental, documentos para licenciamento Ambiental (EIA e RIMA) e métodos de AIA, com a realização de atividades de campo.

ECOLOGIA DA PAISAGEM E FRAGMENTAÇÃO DE HABITATS

Docente: Prof. Dr. Gustavo Augusto Lacorte

Carga horária: 30 – créditos: 02 - vagas ofertadas: 10

Cronograma:

Data	Horário
22/07	18:30 às 22:30
23/07	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
02/09	18:30 às 22:30
03/09	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00

Ementa: Introdução ao estudo da ecologia da paisagem. Conceitos de fragmentação do ambiente (natural e antrópico). Integração entre o ordenamento territorial e a conservação biológica. Conceitos sobre a estrutura da paisagem (disposição espacial, área e forma dos fragmentos). Fluxo biológico (teoria da percolação e limiar de fragmentação). Ensaio sobre métricas da paisagem aplicadas a mapas de cobertura do solo. Aplicação do estudo da paisagem na conservação e planejamento de áreas protegidas.

ENERGIAS RENOVÁVEIS: Fundamentos, Tecnologias e Aplicações

Docente: Prof. Dr. Ricardo Carrasco Carpio

Carga horária: 60 – créditos: 04 - vagas ofertadas: 13

Cronograma:

Data	Horário
22/07	13:00 às 17:00
05/08	13:00 às 17:00
19/08	13:00 às 17:00 18:30 às 22:30
02/09	13:00 às 17:00
16/09	13:00 às 17:00
07/10	13:00 às 17:00
21/10	13:00 às 17:00
04/11	13:00 às 17:00
18/11	13:00 às 17:00
25/11	13:00 às 17:00
09/12	13:00 às 17:00

Ementa: Fontes de energia. A matriz energética, panorama mundial e brasileiro. Fontes de energia não renováveis: combustíveis fósseis. Fontes de energia renováveis: energia solar, energia eólica, energia hidráulica, bioenergia, energia geotérmica. Hidrogênio, suas características e dimensionamentos dos principais componentes. Vantagens e desvantagens das energias renováveis.

GEOMORFOLOGIA AMBIENTAL (*)

Docente: Prof^ª. Dra. Cecília Felix Andrade Silva

Carga horária: 60 – créditos: 04 - vagas ofertadas: 06

Cronograma:

Data	Horário
29/07	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
30/07	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
31/07	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
12/08	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
13/08	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
14/08	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00

(*) Atividades pedagógicas (Aulas teóricas e práticas), ofertadas no IFMG - Campus Ouro Preto (MG).

Ementa: Introdução a Geomorfologia Ambiental. Geomorfologia de processos. Riscos Ambientais relacionados ao uso e apropriação do relevo. Contribuições da Geomorfologia para o planejamento territorial.

GEOPROCESSAMENTO (*)

Docente: Prof. Dr. Jairo Rodrigues Silva

Carga horária: 60 – créditos: 04 - vagas ofertadas: 02

Cronograma:

Data	Horário
26/08	13:00 às 17:00 18:30 às 22:30
27/08	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
28/08	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
09/09	13:00 às 17:00 18:30 às 22:30
10/09	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
11/09	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00

(*) Atividades pedagógicas (Aulas teóricas e práticas), ofertadas no IFMG - Campus Ouro Preto (MG).

Ementa: Conceitos e fundamentos do geoprocessamento. Base de dados em Sistemas de informação geográfica (SIG). Fonte dos dados espaciais. Criação de uma base de dados digitais,

ênfatizando a entrada, verificaçãõ, armazenamento, manipulaçãõ e saída dos dados. Recursos básicos de um SIG. Modelos de dados espaciais. Análise espacial. Modelo Digital de Superfícies. Estudos de caso. Utilizaçãõ dos Sistemas de Informações Geográficas em estudos ambientais.

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Docente: Prof. Dr. Carlos Fernando Lemos

Carga horária: 45 – créditos: 03 - vagas ofertadas: 08

Cronograma:

Data	Horário
16/09	18:30 às 22:30
17/09	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
08/10	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
21/10	18:30 às 22:30
22/10	08:00 às 12:00
05/11	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00

Ementa: Gerenciamento dos resíduos sólidos. Legislação e licenciamento ambiental. Estudo de viabilidade locacional. Classificação dos resíduos sólidos: domiciliar, comercial, público, de serviços de saúde, industrial, agrícola e de construção e demolição. Definição de lixo e resíduos sólidos. Resíduos e serviços de saúde. Gestão de resíduos sólidos: prevenção da poluição. Gerenciamento dos resíduos sólidos: coleta, transporte, acondicionamento, tratamento e disposição final. Coleta seletiva. Usinas de triagem. Compostagem. Tratamento térmico: incineração, microondas e autoclaves. Disposição final: lixão, aterro controlado e aterro sanitário.

INVENTÁRIO FLORESTAL

Docente: Prof. Dr. Aderlan Gomes da Silva

Carga horária: 45 – créditos: 03 - vagas ofertadas: 12

Cronograma:

Data	Horário
16/09	18:30 às 22:30
17/09	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
21/10	18:30 às 22:30

22/10	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
04/11	18:30 às 22:30
05/11	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00

Ementa: Variáveis dendrométricas (altura, diâmetro, volume, área basal). Relações hipsométricas. Métodos de cubagem rigorosa do volume de árvores. Distribuição diamétrica de povoamentos florestais. Volume de povoamento. Tipos de inventários florestais. Teoria de amostragem aplicadas a inventários florestais. Amostragem probabilística e não-probabilística. Amostragem casual simples. Amostragem casual estratificada. Amostragem em multiestágios. Amostragem sistemática. Amostragem mista. Amostragem em uma ocasião. Amostragem em múltiplas ocasiões. Avaliação de ingresso e mortalidade. Avaliação de crescimento e produção. Unidades amostrais e métodos de alocação de unidades amostrais. Parcela de área fixa. Método de Bitterlich. Método de Strand. Método de Prodan. Alocação de transecto. Alocação de quadrantes. Tamanho de unidades amostrais. Erros usuais em inventários florestais. Equipamentos utilizados em trabalhos de campo. Estrutura vertical de florestas inequiâneas. Estrutura horizontal de florestas inequiâneas. Avaliação de diversidade em florestas nativas. Igualibilidade. Similaridade.

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Docente: Prof. Dr. Bruno Senna Corrêa

Carga horária: 30 – créditos: 02 - vagas ofertadas: 06

Cronograma:

Data	Horário
25/11	18:30 às 22:30
26/11	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00
09/12	18:30 às 22:30
10/12	08:00 às 12:00 13:00 às 17:00

Ementa: Conceitos aplicados à recuperação de áreas degradadas. Caracterização e diagnóstico de áreas degradadas. Processos de formação de áreas degradadas. Erosão: prevenção, controle e recuperação. Planejamento de uso e conservação de solo e água para fins de recuperação ambiental. Dinâmica da degradação de áreas degradadas. Técnicas e práticas ecológicas e físicas no controle da erosão e na recuperação de áreas degradadas. Uso de biomanta, tipos diferentes de contenção, uso de bio sólidos e micro-organismos na recuperação de áreas. Planejamento para implantação de projetos participativos de recuperação de áreas degradadas.

3 – INSCRIÇÕES

As inscrições serão realizadas no período de **13/06 a 01/07/2016, somente via e-mail**. Os anexos (vide item 3.2) deverão ser encaminhados para o e-mail: mestrado.sustentabilidade@ifmg.edu.br

Outras informações poderão ser obtidas na Secretaria do Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental – Campus Bambuí – Fazenda Varginha – Km 05 - da Rodovia Bambuí/Medeiros – Prédio Pedagógico Principal - Telefone (37) 3431-4927.

3.1 – Poderão se inscrever candidatos que tenham concluído curso de graduação, prioritariamente, na área Ambiental ou afim. A aceitação de candidatos de outras áreas dependerá da articulação entre o interesse de estudo e a disciplina.

3.2 – A documentação para a inscrição abaixo descrita, deverá ser salva em PDF e encaminhada para o e-mail: mestrado.sustentabilidade@ifmg.edu.br

a) “Currículo Lattes” atualizado;

b) Ficha de Inscrição com os dados preenchidos (**Anexo I**), informando no item 3 a disciplina pretendida e as razões pelas quais o candidato deseja cursá-la.

Observação: A ficha de inscrição deverá ser preenchida, assinada, digitalizada e enviada por e-mail (mestrado.sustentabilidade@ifmg.edu.br). Cópias dos documentos e comprovante de pagamento só serão necessários no ato da matrícula, para os candidatos selecionados, conforme Item 6.

3.3 – A falta de qualquer um dos documentos acima listados tornará inválida a inscrição, a qual não será homologada.

3.4 – A Secretaria do Mestrado não fará a verificação da documentação enviada, sendo de responsabilidade do candidato a falta de qualquer documento.

3.5 – Não serão aceitos documentos enviados fora do prazo estabelecido neste Edital.

4 – PROCESSO DE SELEÇÃO

4.1 – Critérios:

4.1.1 – O aluno especial poderá se inscrever em somente uma das disciplinas ofertadas.

4.1.2 – Para validar a sua participação como aluno especial em disciplina do Mestrado, a inscrição deverá ser submetida a processo de avaliação realizado pelo professor responsável pela disciplina. Será respeitada a autonomia dos professores ao fazerem a composição da turma, considerando:

a) Análise do “Currículo Lattes”, no que se refere à sua formação acadêmica;

b) Análise da proposta de intenções e razões pelas quais deseja cursar a disciplina, no que se refere à pertinência e consistência da justificativa em relação à disciplina escolhida pelo candidato;

c) O professor responsável pela disciplina, conforme definição pelo Colegiado do Mestrado, se reserva o direito de não preencher as vagas ofertadas neste Edital e não caberá recurso ou revisão da seleção efetuada pelo professor ofertante de vaga em disciplina isolada.

4.1.3 – A eventual passagem da condição de aluno especial para a de regular, com aproveitamento de créditos, somente poderá ocorrer desde que satisfeitas todas as exigências de inscrição e seleção a que estão sujeitos os alunos regularmente matriculados.

5 – APROVAÇÃO

Serão selecionados os candidatos a Alunos Especiais considerados aptos pelos professores responsáveis por cada uma das disciplinas isoladas pretendidas. O resultado será divulgado nos sítios do IFMG (www.ifmg.edu.br), do IFMG – Campus Bambuí (www.cefetbambui.edu.br) e do Mestrado em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental (www.ifmg.edu.br/mestrado), a partir de **11/07/2016**, conforme disposto no Anexo II - cronograma de atividades.

6 – MATRÍCULA

6.1 – A matrícula será realizada no período de **18 a 20/07/2016**, nos horários das 13 às 21 h., na Secretaria do Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental, no endereço - Fazenda Varginha, Km 5 da Rodovia Bambuí/Medeiros, em Bambuí-MG – Prédio Pedagógico Principal, telefone (37) 3431-4927.

6.2 – Documentação exigida para matrícula:

a) Carteira de Identidade (xerox);

b) Diploma de Graduação (xerox) ou Declaração de conclusão da graduação expedida pela Instituição de Ensino na qual o aluno concluiu a graduação, constando nesta declaração, a data da colação de grau;

Obs: Para quem entregar Declaração, o Diploma de Graduação autenticado em Cartório deverá ser entregue em até 30 (trinta) dias após a efetivação da matrícula.

c) Histórico Escolar da Graduação (xerox) em que conste a data da colação de grau;

Obs: O Histórico Escolar da Graduação (xerox) poderá ser entregue em até 30 (trinta) dias após a matrícula, caso o candidato entregue Declaração de conclusão do Curso de Graduação;

d) Título de Eleitor com prova de quitação das obrigações eleitorais (xerox);

e) Cadastro de Pessoa Física – CPF (xerox);

f) Certidão de Nascimento ou de Casamento (xerox);

g) 01 foto 3x4 (recente);

h) Se do sexo masculino, Certificado de Dispensa de Incorporação ou de Reservista (xerox);

k) Comprovante do depósito da Taxa de Apoio ao Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental no valor de R\$150,00 (cento e cinquenta reais), que deverá ser recolhido em conta bancária, em favor da Cooperativa Escola dos Alunos da

EAFBambuÍ, com os seguintes dados (Agência Bambuí 1901; Conta Poupança, cód. 013 nº 43.424-0).

6.3 – O candidato selecionado como aluno em regime especial, em hipótese alguma, terá direito a isenção da Taxa de Apoio.

6.4 – O candidato selecionado como aluno em regime especial que deixar de comparecer para efetivar sua matrícula, no prazo estipulado, será considerado desistente. A convocação de outro candidato ficará a critério do professor da disciplina em consonância com a Coordenação do Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental.

6.5 – Em hipótese alguma haverá trancamento de matrícula ou devolução da Taxa de Apoio.

7 – DISPOSIÇÕES GERAIS

7.1 – As disciplinas serão ofertadas somente se houver alunos regulares matriculados nas respectivas disciplinas.

7.2 – Ao efetuar sua matrícula, o candidato a aluno especial estará aceitando o cumprimento das normas regimentais do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, bem como do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental.

7.3 – Quaisquer aspectos omissos neste Edital serão submetidos à apreciação da Coordenação do MPSTA, da Pró-Reitoria de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação e do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental do IFMG.

7.4 – Os membros do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental se reservam o direito de não preencher as vagas ofertadas neste Edital.

BambuÍ/MG, 10 de junho de 2016.

PROF. DR. GUSTAVO AUGUSTO LACORTE
Coordenador do Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental