



**EDITAL PARA SELEÇÃO DE ALUNOS ESPECIAIS CANDIDATOS ÀS  
DISCIPLINAS ISOLADAS NO MESTRADO E DOUTORADO EM PRODUÇÃO VEGETAL NO SEMIÁRIDO  
PRIMEIRO SEMESTRE DE 2018**

O presente Edital encontra-se de acordo com o Art. 32 das Normas do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal no Semiárido - PPGPVS, bem como com as exigências da Resolução CNE/CES nº 7, de 11/12/2017 e da Resolução CEE Nº 459, de 10/12/2013.

**1 – VAGAS**

O Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal no Semiárido – Nível de Mestrado e Doutorado – da Universidade Estadual de Montes Claros comunica a abertura de inscrições para a seleção de alunos especiais, candidatos às disciplinas isoladas a serem cursadas no primeiro semestre de 2018, objetivando preencher as vagas nas disciplinas.

**2 – DISCIPLINAS PARA O PRIMEIRO SEMESTRE DE 2018**

As disciplinas ofertadas, abaixo caracterizadas, possuem carga horária de 60 horas, correspondendo a 04 (quatro) créditos, devendo ser realizadas durante o primeiro semestre letivo de 2018 do PPGPVS que se inicia em 01/03/2018 e se encerra em 29/06/2018.

**2.1 MANEJO DA ÁGUA NA AGRICULTURA**

**Docente:** Silvânio Rodrigues dos Santos

**Ementa:** Relações Água-Solo-Planta-Atmosfera. Qualidade da água na irrigação. Avaliação de sistemas de irrigação. Técnicas de manejo racional da água em sistemas agrícolas.

**2.2 FRUTICULTURA I**

**Docente:** Marlon Cristian Toledo Pereira, Victor Martins Maia

**Ementa:** Análise dos fatores que influem na produção, com ênfase nas conquistas tecnológicas modernas referentes às culturas do mamão, anonáceas, citros e videira, bem como estudo num sistema integrado destes fatores. Apresentação e discussão dos recentes resultados práticos e de pesquisa relacionados a sua adaptação ao semiárido. Discussão dos métodos de propagação mais adequados para cada cultura, resposta a adubação, uso de fitorreguladores, polinização, além do controle fitossanitário. Aspectos importantes relacionados à colheita, pós-colheita e armazenamento.

**2.3 FISILOGIA DA PRODUÇÃO VEGETAL**

**Docente:** Carlos Eduardo Corsato

**Ementa:** Níveis de controle do desenvolvimento vegetal (genético, hormonal e edafo-climático); o trabalho de assimilação do CO<sub>2</sub> e o seu rendimento; formas de utilização de fotoassimilados pelas espécies cultivadas; relações fonte-dreno, bases fisiológicas do manejo de plantas frutíferas, forrageiras, olerícolas e para a produção de biocompostos vegetais; definição e aplicação da análise de crescimento vegetal; em análise de crescimento vegetal; relações alométricas.

Desenvolvimento vegetal e o ambiente de crescimento. O processo fotossintético. Respiração, economia de carbono e relações fonte-dreno. Diferenciação, reprodução e rendimento econômico.



O balanço de água e de nutrientes na planta. Fundamentos em análise do crescimento e modelagem vegetal

#### 2.4 MANEJO DE SOLOS TROPICAIS

**Docentes:** Marcos Koiti Kondo, Michele Xavier Vieira Megda

**Ementa:** Agricultura, sustentabilidade e meio ambiente. Solos tropicais: formação, distribuição e associações. Atributos físicos, químicos e biológicos dos solos tropicais, matéria orgânica e ciclagem de nutrientes. Aspectos do manejo de solos tropicais. Conservação do solo e da água. Planejamento conservacionista e aptidão agrícola das terras.

#### 2.5 BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR DE PLANTAS

**Docentes:** Wellington Silva Gomes

**Ementa:** A célula vegetal como unidade de atividade biológica. O núcleo celular. O ciclo celular. Estrutura e propriedades de ácidos nucléicos. Replicação do DNA. Transcrição. Código genético. Biossíntese de proteínas. Métodos para o isolamento, clonagem, sequenciamento e expressão de genes de interesse em plantas. Transformação genética de plantas. Reação de polimerização em cadeias (PCR).

#### 2.6 PRODUÇÃO E MANEJO DE GRANDES CULTURAS I

**Docentes:** Abner José de Carvalho, Ignacio Aspiazú

**Ementa:** Estudo dos fatores relacionados ao manejo e produção das culturas do sorgo, milho, feijão e soja, com especial atenção para os assuntos: origem e histórico das culturas; classificação botânica; importância sócio-econômica; panorama atual e perspectivas das culturas no Brasil, em Minas Gerais e na região do semiárido mineiro; morfologia e ecofisiologia; melhoramento e escolha de cultivares e híbridos; plantas transgênicas; exigências edafoclimáticas; finalidades de produção; rotação e consorciação de culturas; sistemas de plantio; plantio direto na palha; integração lavoura-pecuária lavoura-pecuária-floresta; plantio e instalação das lavouras; nutrição mineral e adubação; manejo integrado de plantas daninhas, pragas e doenças; irrigação; colheita, beneficiamento, secagem, armazenamento e comercialização.

#### 2.7 MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS

**Docente:** Clarice Diniz Alvarenga Corsato, Teresinha Augusta Giustolin

**Ementa:** Introdução; Filosofia e histórico do MIP; Ecologia no manejo de pragas; Monitoramento e decisão no controle de pragas; Introdução a estratégias e táticas de MIP; Métodos de controle de pragas: biológicos, resistência, comportamento, químico, mecânico, físico e cultural; Toxicologia de inseticidas; Tecnologia de aplicação de defensivos e receituário agrônomo; Controle legislativo e a prevenção de pragas; Plantas geneticamente modificadas resistentes a insetos; Estabelecimento de programas de MIP e estudo de casos.

#### 2.8 TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE SEMENTES

**Docente:** Andréia Márcia Santos de Souza David

**Ementa:** Importância das sementes. Formação da semente na planta. Estruturas e funções. Desenvolvimento e maturação fisiológica de sementes. Composição química das sementes. Fisiologia da germinação. Dormência. Deterioração e vigor. Qualidade de sementes. Colheita. Secagem. Beneficiamento. Armazenamento e embalagem de sementes. Tratamento. Estabelecimento de campos de produção de sementes. Legislação. Pesquisa na área de Produção e tecnologia de sementes.



## 2.9 BIOQUÍMICA DO AMADURECIMENTO DE FRUTOS

**Docente:** Gisele Polete Mizobutsi

**Ementa:** Disciplina dirigida principalmente para os fenômenos biológicos que compreendem as fases finais do desenvolvimento do fruto: maturação, amadurecimento e senescência. Serão abordados padrões de atividade respiratória e metabolismo respiratório, fisiologia e bioquímica do etileno (biossíntese e regulação) e metabolismo geral dos ácidos, açúcares, vitaminas, voláteis, pigmentos e fenólicos. Aspectos da parede celular e seu metabolismo terão predominância com ênfase aos princípios e mecanismos.

## 2.10 ESTATÍSTICA APLICADA À FITOTECNIA

**Docente:** Camila Maida de Albuquerque Maranhão

**Ementa:** Estatística descritiva, Probabilidade e Distribuição de probabilidades; Amostragem; Distribuição de amostragem; Teoria de estimação; Teoria de Decisão; Correlação e Regressão lineares. A importância da experimentação agrícola; testes de comparações múltiplas; delineamentos inteiramente ao acaso, blocos casualizados e ensaios fatoriais; ensaios em parcelas subdivididas; experimento em faixas, látice, Regressão na análise de variância.

## 2.11 MELHORAMENTO DE FRUTEIRAS

**Docente:** Samy Pimenta

**Ementa:** Recursos Genéticos, biologia floral, objetivos do melhoramento, herança dos caracteres, métodos de melhoramento e biotecnologia das seguintes culturas: abacaxi, anonáceas, banana, citrus, manga, mamão, maracujá.

## 3 – CALENDÁRIO

- **16 de fevereiro de 2018** – lançamento do edital para aluno especial 1/2018.
- **19 e 20 de fevereiro de 2018** – inscrições na secretaria do programa para candidatos que sejam prioritariamente das áreas de Ciências Agrárias e Biológicas - horário das 13:30 às 17:00 h
- **21 de fevereiro de 2018** – Publicação dos aprovados no sitio [www.producaovegetal.com.br](http://www.producaovegetal.com.br)
- **22 e 23 de fevereiro de 2018** – Matrícula dos candidatos selecionados, na secretaria do programa, horário das 13:30 às 17:00 h

**3.1** Cada candidato poderá se inscrever em até **2 (duas)** disciplinas por semestre. A aceitação de candidatos de outras áreas depende da articulação entre o interesse de estudo, a disciplina e a concordância do professor responsável pela disciplina.

**3.2** A documentação exigida deverá ser entregue na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal no Semiárido localizada no Campus de Janaúba, na Avenida Reinaldo Viana, 2630, Bairro Bico da Pedra, Janaúba, MG. No ato da inscrição, em envelope lacrado e sobrescritado com identificação nominal do candidato, contendo os documentos:

- a) Currículo Lattes (sem comprovação)
- b) Requerimento próprio para a disciplina isolada desejada (ANEXO I), contendo as razões pelas quais o(a) candidato(a) deseja cursar a(s) disciplina(s) isolada(s) no PPGPVS.

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



**3.4** No ato da inscrição, a Secretaria do PPGPVS não verificará os documentos entregues, sendo de responsabilidade do candidato a falta de qualquer documento.

**3.5** Os candidatos não selecionados terão até 30 (trinta) dias para retirarem sua documentação na Secretaria do PPGPVS, sob pena de ser inutilizada a documentação após o prazo fixado para devolução.

#### **4 – PROCESSO DE SELEÇÃO**

**4.1** Para validar a sua participação como aluno especial em disciplina do PPGPVS, o mesmo deverá ser submetido a processo de avaliação a cargo do professor responsável pela disciplina, e pela coordenação do curso. Será respeitada a autonomia dos professores ao fazerem a composição da turma, considerando a sua multidisciplinaridade:

- a) Análise do Currículo Lattes, no que se refere à sua formação acadêmica;
- b) Análise da proposta de intenções e razões por que deseja cursar a disciplina, no que se refere à pertinência e consistência da justificativa em relação à disciplina escolhida pelo(a) candidato(a);

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

**4.3** A eventual passagem da condição de aluno especial para o de aluno 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, **não** sendo aceitos para aproveitamento disciplinas cujo conceito seja igual e/ou inferior ao conceito C.

#### **5 – APROVAÇÃO**

Serão aprovados os candidatos a alunos especiais considerados aptos pelos professores responsáveis por cada uma das disciplinas isoladas pretendidas e pela coordenação do curso. O resultado, por disciplina, será afixado na Secretaria do PPGPVS e divulgado no sítio do programa ([www.producaovegetal.com.br](http://www.producaovegetal.com.br)) no dia 21 de fevereiro de 2018.

#### **6 – MATRÍCULA**

**6.1** As matrículas serão realizadas nos dias 22 e 23 de fevereiro de 2018, no horário das 13:30 às 17:00 h, na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal no Semiárido – PPGPVS, localizada na sede administrativa do Campus de Janaúba, na Avenida Reinaldo Viana, 2630, Bairro Bico da Pedra, Janaúba, MG.

**6.2** Documentação exigida:

- a) Documento de Identidade com foto (cópia);
- b) Diploma de Graduação (cópia autenticada ou mediante a apresentação do original);
- c) Histórico Escolar da Graduação (original ou cópia autenticada);
- d) Título de Eleitor com certidão de quitação eleitoral (disponível em [www.tse.jus.br](http://www.tse.jus.br));



- e) Cadastro de Pessoa Física (cópia);
- f) Certidão de Nascimento ou de Casamento (cópia);
- g) Uma foto 3x4 recente;
- h) Se do sexo masculino, Certificado de Dispensa de Incorporação ou de Reservista (cópia);
- i) Comprovante do depósito bancário de taxa de apoio ao PPGPVS no valor de R\$ 100,00 (cem reais) por disciplina, na conta: Banco Itaú. Agência 3110, Conta corrente 13.216-8, Titular: COOP ALUNOS PROF FUN.

**Observação:** Pagamentos efetuados em envelope serão validados somente após sua compensação.

**6.3** O candidato selecionado como aluno em regime especial que deixar de comparecer para efetivar sua matrícula, no prazo estipulado, será considerado desistente. A convocação, ou não, de outro candidato ficará a critério do professor que oferta a disciplina.

**6.4** O primeiro semestre letivo do PPGPVS terá início em 1º de março de 2018.

## **7 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

**7.1** Ao efetuar sua matrícula, o candidato a aluno especial estará aceitando o cumprimento das normas regimentais e estatutárias da Universidade Estadual de Montes Claros, bem como do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal no Semiárido – nível Mestrado e Doutorado.

**7.2** Qualquer aspecto omissos neste Edital será submetido à apreciação da Pró-Reitoria de Pós-Graduação e do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal no Semiárido da Universidade Estadual de Montes Claros – Unimontes.

**7.3** Os membros do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal no Semiárido se reservam o direito de não preencher as vagas ofertadas neste edital.

Janaúba, 16 de fevereiro de 2018.

**Professor Marcos Koiti Kondo**

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal no Semiárido



## ANEXO I

### REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO:

TELEFONE:

E-MAIL:

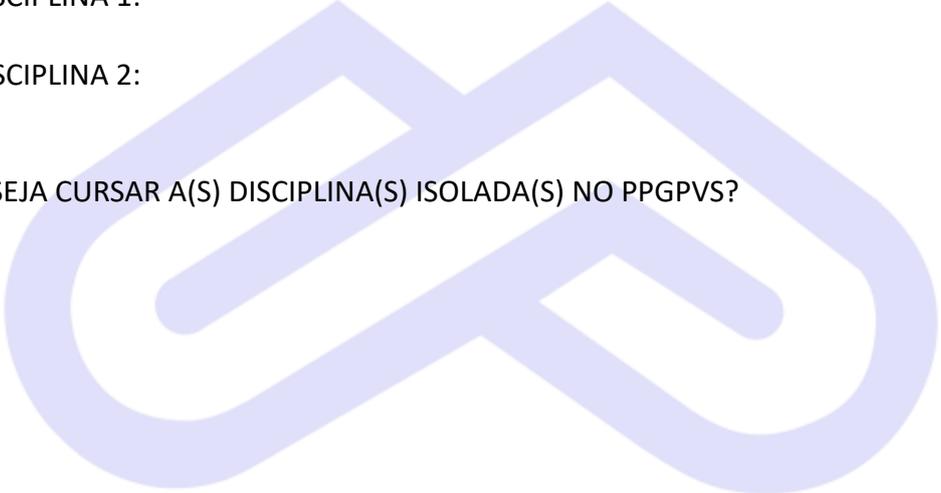
GRADUAÇÃO/INSTITUIÇÃO/ANO DE CONCLUSÃO:

PÓS-GRADUAÇÃO/INSTITUIÇÃO/ANO DE CONCLUSÃO:

NOME DA DISCIPLINA 1:

NOME DA DISCIPLINA 2:

POR QUÊ DESEJA CURSAR A(S) DISCIPLINA(S) ISOLADA(S) NO PPGPVS?



# Unimontes