

## EDITAL Nº 17 /2015

### FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ENSINO SUPERIOR DE BRAGANÇA PAULISTA

O Diretor Presidente da Fundação Municipal de Ensino Superior de Bragança Paulista, Adilson Octaviano, torna público o edital para seleção e contratação de docente para o Curso de **Bacharelado em Agronomia** da Faculdade de Ciências e Letras de Bragança Paulista, pelo regime da CLT.

#### 1. INSTRUÇÕES

**1.1. Inscrições** – O link do Currículo Lattes atualizado deverá ser enviado até o dia **16/10/2015**, através do e-mail [faculdade@fesb.edu.br](mailto:faculdade@fesb.edu.br) juntamente com carta de interesse e o cronograma de atividades para a disciplina de interesse. Oportunidade para profissionais com necessidades especiais desde que compatível com as funções do cargo (lei nº. 8213/91);

**1.1.1.** O candidato selecionado será comunicado sobre a entrevista via email ou telefone.

**1.2. Número de vagas:** Verificar tabela abaixo

**1.3. Requisitos:** Formação no componente curricular específica, preferencialmente com titulação de Mestre e/ou Doutor, experiência acadêmica comprovada (de acordo com a Deliberação CNE 55/2006) e disponibilidade para atender o número de horas exigidas pela disciplina, dias e horários;

**1.4.** A seleção constará de análise de currículo, plano de trabalho (modelo anexo I) seguido de entrevista feita pelos componentes da banca examinadora; e uma prova didática que constará de uma aula com duração de 20 min (tema no anexo III).

**1.5. Instrumentos de Seleção:** o profissional selecionado será avaliado por uma banca examinadora (**somente para currículos selecionados pela Coordenação e Direção Acadêmica**), composta pela Diretoria Acadêmica, Coordenação do Curso e Coordenação Pedagógica;

**1.6. Data da seleção:** confirmada através de e-mail;

**1.7. Resultado:** O professor selecionado será notificado via e-mail.

**1.8. Recurso:** não caberão recursos da decisão da banca examinadora.

#### 2. VAGAS DISPONÍVEIS E PLANO DE TRABALHO

CURSO	DISCIPLINA	VAGA	HORÁRIO	Instrumentos de avaliação
<b>Agronomia</b> <b>Banca: entre os dias 19 a 23 de outubro</b>	Genética na Agropecuária (4 horas/aulas)	01	Segunda – 08:00-11:40 h	Plano de trabalho ( <b>Anexo I</b> ) correspondente às 20 semanas do curso, com cronograma das aulas teóricas e práticas (se houver), visitas técnicas, formas de avaliação, bibliografia a ser utilizada, etc. ( <b>Ver ementa da disciplina no anexo II</b> )  Prova didática ( <b>Ver temas anexo III</b> )
	Edafologia (4 horas/aulas)	01	Terça – 08:00 -11:40 h	
	Fitopatologia (4 horas/aulas)	01	Quarta – 08:00 - 11:40 h	
	Zoologia (2 horas/aulas)	01	Quinta – 08:00 - 09:40 h	
	Fisiologia Vegetal (06 horas/aulas)	01	Quinta – 10:00 - 12:30 h Sexta – 08:00 - 10:50 h	

Bragança Paulista, 7 de outubro de 2015.

## ANEXO I

### MODELO PLANO DE ENSINO

#### Disciplina - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas

Carga horária total: 100 horas/aulas

#### Distribuição da Carga Horária:

Teórica (por semana)	Prática (por semana)	Estudos (por semana)	Duração	Total
3	1	1	20 semanas	100 horas

#### Docente Responsável:

Cíntia C A Zancheta

#### Objetivos:

Com a disciplina, objetiva-se permitir aos alunos correlacionar a fertilidade do solo com a disponibilidade de nutrientes e uso e manejo do solo; compreender os mecanismos de absorção de nutrientes e suas principais funções nas plantas. Preparar os alunos quanto ao conhecimento da ação e utilização de corretivos, condicionadores e fertilizantes minerais e orgânicos. Proporcionar a oportunidade para o graduando planejar e executar projetos de pesquisa, bem como interpretar os seus resultados.

#### Justificativa:

A disciplina é importante na formação dos alunos na área de solos e nutrição de plantas uma vez que relaciona a disponibilidade de nutrientes no solo com a absorção pelas plantas e a possível resposta em produtividade, pois busca-se melhorar o aproveitamento dos nutrientes pelas plantas e aumentar a produtividade das culturas.

#### Conteúdo:

Conceitos, importância e leis da fertilidade do solo. Solo como fornecedor de nutrientes para as plantas. Fatores que afetam a produtividade das culturas. Matéria orgânica do solo. Propriedades coloidais do solo de interesse à fertilidade. Acidez dos solos: causas, efeitos e correção. Os nutrientes de plantas, comportamento no solo e disponibilidade: N,P,K, Ca, Mg, S e micronutrientes. Métodos de avaliação da fertilidade do solo e estado nutricional.

#### Formas de Avaliação:

Provas escritas, apresentações de seminários, atividades práticas e participação nas discussões de temas relativos ao assunto, relatórios de aulas práticas, análise crítica de artigo científico...

**Observação:** Será implantado, na Fazenda Escola da FESB, um experimento para demonstração dos sintomas de deficiência nutricional na cultura do capim-elefante.

#### Bibliografia:

- EMBRAPA/CNPS. Manual de métodos de análise de solo. 2.ed. Rio de Janeiro:EMBRAPA, 1997. 212p.
- FERNANDES, M.S. (ed.) Nutrição mineral de plantas. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, 2006. 432p.
- MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Agronômica Ceres, 2006. 638p.
- MARSCHNER, H. Mineral nutrition of higher plants. 2nd ed. Academic Press, London, 1995.

889p.

MENGEL, K., KIRKBY, E.A. Principles of plant nutrition. Bern.:International Potash Institute, 1987. 687p.

RAIJ, B. van. Fertilidade do solo e adubação. Editora Ceres. Potafos. Piracicaba. 1991. 343p.

RAIJ, B. van; CANTARELLA, H.; QUAGGIO, J.A.; FURLANI, A.M.C. (ed.).

Recomendações de adubação e calagem para o Estado de São Paulo. 2. ed. Campinas; Instituto Agrônomo, Fundação IAC, 1996. 285p. (IAC, Boletim Técnico, 100).

SANTOS, G.A.; SILVA, L.S.; CANELLAS, L.P.; CAMARG, F.A.O. Coord. Fundamentos de Matéria Orgânica do Solo. 2ed. Porto Alegre, Genesis, 2008, 836p.

SIQUEIRA, et al. Inter-relação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas. SBCS.

UFL/Departamento de Solos, Lavras, MG. 1999. 818p.

YAMADA, T.; ROBERTS, T.L., ed. Potássio na agricultura brasileira. Piracicaba, POTAFOS. 2005. 841p.

YAMADA, T.; ABDALLA, S.R.S., ed. Fósforo na agricultura brasileira. Piracicaba, POTAFOS. 2004. 726p.

YAMADA, T.; ABDALLA, S.R.S.; VITTI, G.C. ed. Nitrogênio e enxofre na agricultura brasileira. Piracicaba, IPNI. 2007. 722p.

Periódicos: AgronomyJournal; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Revista Brasileira de Ciência do Solo; Scientia Agrícola; Soil&TillageResearch; Geoderma; Soil Science; entre outros.

## **CRONOGRAMA**

**1ª semana: Aula teórica** - Conceitos, importância e leis da fertilidade do solo;

- Lista de exercícios;

**2ª semana:Aula teórica** - Solo como fornecedor de nutrientes para as plantas;

- Lista de exercícios;

**3ª semana:Aula teórica** - Fatores que afetam a produtividade das culturas;

**Aula prática** (na fazendinha) – Implantação do experimento de Omissão de nutrientes em vasos.

**4ª semana: Avaliação escrita**

**Aula teórica** - Matéria orgânica do solo.

- Lista de exercícios; Avaliação do experimento (altura e nº de perfilhos)

**5ª semana: Devolutiva da avaliação**

**Aula teórica** - Propriedades coloidais do solo de interesse à fertilidade;

- Tempo para tirar dúvidas sobre conteúdo da prova escrita;

- Avaliação do experimento (altura e nº de perfilhos);

**6ª semana:** Avaliação escrita e Avaliação do experimento (altura e nº de perfilhos)

**7ª semana: Aula teórica** - Acidez dos solos: causas, efeitos e correção;

**Aula Prática** - Avaliação do experimento (altura e nº de perfilhos)

.

.

.

**17ª semana: Avaliação escrita**

**Aula prática** – colheita do experimento;

**18ª semana: Devolutiva da avaliação**

Apresentação de seminários;

**19ª semana: Segunda Chamada**

Entrega dos relatórios do experimento.

**20ª semana: Exame final**

## ANEXO II

### EMENTA DAS DISCIPLINAS

#### 1. Fitopatologia

Ementa:

Histórico e importância das doenças. Estudos de fungos, vírus, bactéria e nematóides. Relação entre patógeno, planta e ambiente. Teoria da trofobiose e doenças latrogênicas. Nutrição de plantas e doenças. Resistência de plantas. Doenças de plantas cultivadas.

**Bibliografia Básica:**

BERGAMIM FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. **Manual de Fitopatologia:** Princípios e conceitos. vol.1. 3 ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995. 919p.

KIMATI, H. et al. **Manual de Fitopatologia:** doenças das plantas cultivadas. vol. 2. 4 ed. São Paulo : Agronômica Ceres, 2005. 663p.

**Bibliografia Complementar:**

ALFENAS, A.C.; MAFIA, R.G. **Métodos em Fitopatologia.** Viçosa: UFV, 2007. 382p. BLUM, L.E.B., CARES, J.E., UESUGI, C.H. **Fitopatologia:** O Estudo das Doenças de Plantas. Otimismo, 2006. 265p.

#### 2. Zoologia Geral

Ementa:

Caracterização geral dos Filos: Protozoa, Porífera, Cnidária, Acelomados e Pseudocelomados, Mollusca, Annelida, Artropoda, Echinodermata, Protochordata e Chordata.

**Bibliografia Básica:**

BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados.** 4 ed. São Paulo: Editora Livraria Rocca Ltda, 1990. 1.179p.

HICKMAN, Jr. C.P., L.S. ROBERTS & A. LARSON. **Princípios integrados de zoologia.** 11 ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2003. 846 p.

STORER, T.I. et al. **Zoologia Geral.** 6 ed. São Paulo: Companhia Editorial Nacional, 1986.

**Bibliografia Complementar:**

PASCHOAL, A.D.; MONTEIRO, A.R.; FERRAZ, L.C.C.B.; INOMOTO, M.M. **Fundamentos de Zoologia agrícola e Parasitologia.** Animais do meio rural e sua importância. Piracicaba : Depto. Zoologia, ESALQ, 1996. 244 p

POUGH, F. H.; HEISER, J. B.; MACFARLAND, W. N. **Vida dos Vertebrados.** São Paulo: Atheneu. 1993.

VILLE, C. A., WALKER Jr, W. F. & BARNES, R. D. **Zoologia geral.** 6 ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 1988, 683 p.

### 3. Genética na Agropecuária

#### Ementa:

Introdução à genética. Material genético e hereditariedade. Genética mendeliana. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Mutação, interações e ligações gênicas, *crossing-over* e mapeamento cromossômico. Variabilidade genética de populações. Princípios de genética quantitativa e alelismo. Endogamia e heterose; decomposição da variação fenotípica; genética molecular e biotecnologia.

#### **Bibliografia Básica:**

GRIFFITHS, A. J. F. et al. **Genética Moderna**. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 794p.

GARNER, E. J.; SNUSTAD, D. P. **Genética**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986. 498p.

RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. **Genética na Agropecuária**. 4 ed. Lavras : UFLA, 2008. 463p.

#### **Bibliografia Complementar:**

WILLARD, T. M. **Genética Médica**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993, 339p.

CRUZ, C.D. **Princípios de genética quantitativa**. Viçosa: UFV, 2005. 394p.

VIANA, J.M.S.; CRUZ, C.D.; BARROS, E.G.; CARNEIRO, C.S. **Genética**. Viçosa : Imprensa Universitária, 2001.

### 4. Edafologia

#### Ementa:

Solos e o meio ambiente. Mineralogia dos solos e rochas. Colóides minerais e orgânicos dos solos. Fatores e processos de formação dos solos. Comportamento físico e químico do solo. Princípios de morfologia dos solos. Relações solo-planta-meio ambiente.

#### **Bibliografia Básica:**

ANDRADE, H & SOUZA, J.J. **Solos: origem, componentes e organização**. Lavras : ESAL/FAEPE. s/d. 170p.

EMPRAPA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Brasília : SPI., 1999. 412p.

KIEHL, E. J. **Manual de Edafologia**. Relações Solo Planta. São Paulo : Agronômica Ceres, 1979. 262p.

#### **Bibliografia Complementar:**

BARREIRA, E.A. **Fundamentos de Edafología para la Agricultura**. Buenos Aires : Hemisfério Sul, 1978.

LEPSCH, I. F. **Solos, Formação e conservação**. São Paulo : Melhoramentos, 1976. 160p.

OLIVEIRA, J. B.; JACOMINE, P. K. T. & CAMARGO, M. N. **Classes Gerais de Solos do Brasil**. Jaboticabal :FUNEP, 1992. 201p.

## 5. Fisiologia Vegetal

### **Ementa;**

Introdução ao estudo da água, translocação e redistribuição no solo e na planta. Processos fotossintéticos, fotorrespiração e respiração. Absorção de água e sais minerais, balanço hídrico, nutrição mineral de plantas e reguladores de crescimento. Translocação de solutos orgânicos, crescimento e desenvolvimento, nastismos e tropismos, desenvolvimento reprodutivo, reguladores de crescimento vegetal, fisiologia do estresse.

### **Bibliografia Básica:**

SALISBURY, F. B.; ROSS, C. 1994. **Fisiologia Vegetal**. México: Iberoamérica, 1994. 759p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. Porto Alegre : Artmed, 2004. 719p.

RAVEN, P. EVERT, R. E EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 728p

### **Bibliografia Complementar:**

FERRI, M.G. (Coord.) **Fisiologia Vegetal**. São Paulo : EPU/EDUSP., vols. 1 e 2, 1980.

LARCHER,Walter. **Ecofisiologia vegetal**. São Carlos: RiMa, 2000. 531p.

CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A.; PERES. L.E.P. **Manual de Fisiologia Vegetal**. São Paulo : Agronômica Ceres, 2005. 650 p.

## ANEXO III

### TEMA DAS AULAS (20min)

A avaliação didática constará de uma aula de 20 min, e serão considerados os seguintes critérios: conteúdo pertinente ao tema; contextualização do tema; apresentação sequencial do tema; quantidade e qualidade de informações; capacidade analítica do tema e linguagem clara, adequada e observância de regras gramaticais.

**Genética na Agropecuária:** Material genético e hereditariedade

**Edafologia:** Minerais de argila.

**Fitopatologia:** Relação patógeno, planta e ambiente.

**Zoologia:** Nematóides e sua importância agrônômica.

**Fisiologia Vegetal:** Hormônios vegetais

.

Obs: Será disponibilizado data show e lousa.