

## EDITAL Nº 08/2017

### FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE BRAGANÇA PAULISTA

O Diretor Presidente da Fundação de Ensino Superior de Bragança Paulista, Adilson Octaviano, torna público o edital para seleção e contratação de docente para o Curso de **Engenharia Agrônômica** 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 **23/06/2017**, 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, 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, Representante docente e Recursos Humanos;

**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 INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO**

CURSO	DISCIPLINA	VAGA	HORÁRIO	Instrumentos de avaliação
<b>Agronomia</b> <b>Banca: entre os dias 26 a 28 de junho</b>	<b>Agrometeorologia e Climatologia</b> (2 horas/aulas)	01	Segunda – 08:00 -09:40 h	Plano de trabalho (Anexo I) 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. (Ver ementa da disciplina no anexo II)  Prova didática (Ver temas anexo III)
	<b>Controle de Plantas Invasoras</b> (4 horas/aulas)	01	Terça – 08:00 -11:40 h	
	<b>Zootecnia Geral</b> (4 horas/aulas)	01	Quarta – 08:00 - 11:40 h	
	<b>Tecnologia e Conservação de Produtos Agropecuários</b> (4 horas/aulas)	01	Quinta – 09:00 - 12:30 h	
	<b>Fruticultura</b> (6 horas/aulas)	01	**Segunda – 10:00 - 10:50 h Sexta – 08:00 - 12:30 h	

\*\*Ensino a distancia (EAD) - Envio de atividades pelo Portal Educacional da FESB.

Bragança Paulista, 26 de maio de 2017.

---

Adilson Octaviano  
Diretor Presidente da F.M.E.S.B.P.

**ANEXO I****MODELO PLANO DE ENSINO****Disciplina - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas****Carga horária total: 100 horas/aulas****Distribuição da Carga Horária:**

<b>Teórica</b> <b>(por semana)</b>	<b>Prática</b> <b>(por semana)</b>	<b>Estudos</b> <b>(por semana)</b>	<b>Duração</b>	<b>Total</b>
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 Agrônômico, 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.

**CRONOGRAMA**

<b>Data</b>	<b>Tema</b>	<b>Atividade Teórica/prática</b>	
<b>03/08/2016</b>	T: Apresentação da disciplina e formas de avaliação, estrutura do curso Reação do solo: CTC e cargas variáveis.	<b>x</b>	
<b>10/08/2016</b>	T: Conceitos básicos em fertilidade do solo. Elementos essenciais e benéficos às plantas; Contato íon-raiz e Absorção de nutrientes. Lei do mínimo. Mobilidade dos nutrientes.	<b>x</b>	
<b>17/08/2016</b>	T: Avaliação da fertilidade do solo: amostragem e análise química. Interpretação de Análise Química e Recomendação de corretivos e fertilizantes.	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>24/08/2016</b>	T: Acidez, calagem e gessagem.	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>07/09/2016</b>	<b>T: Revisão geral e Avaliação escrita</b>	<b>x</b>	
<b>14/09/2016</b>	<b>T: devolutiva da avaliação</b> T: Avaliação do estado nutricional das plantas;	<b>x</b>	
<b>21/09/2016</b>	P: Identificação de sintomas de deficiência e coleta de folhas no campo;	<b>x</b>	
<b>28/09/2016</b>	T: Nitrogênio e fósforo: solo e planta (absorção; transporte e redistribuição) sintomas de deficiência;	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>05/10/2016</b>	<b>SEMACC</b>		
<b>12/10/2016</b>	<b>Feriado</b>		
<b>19/10/2016</b>	Potássio e Enxofre: (absorção; transporte e redistribuição) sintomas de deficiência;	<b>x</b>	
<b>26/10/2016</b>	<b>T: Revisão Geral e Avaliação escrita;</b>	<b>x</b>	
<b>02/11/2016</b>	<b>Devolutiva da avaliação</b>		
<b>09/11/2016</b>	T: Cálcio e Magnésio: solo e planta (absorção; transporte e redistribuição) sintomas de deficiência;	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>16/11/2016</b>	T: Micronutrientes: absorção, transporte e redistribuição; sintomas de deficiência;	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>23/11/2016</b>	<b>T: Revisão geral e Avaliação escrita;</b>		<b>x</b>
<b>30/11/2016</b>	<b>T: devolutiva e 2ª chamada</b>	<b>x</b>	
<b>07/12/2016</b>	<b>Exame Final</b>	<b>x</b>	
<b>10/12/2016</b>	<b>Recurso de notas</b>		

**ANEXO II****EMENTA DAS DISCIPLINAS****1. Agrometeorologia e Climatologia****Ementa:**

Introdução ao estudo da meteorologia e agrometeorologia. Estações meteorológicas, evaporimétricas e agrometeorológicas. Balanço hídrico. Classificação climática e ecológica. Climograma. Zoneamento agroclimático.

**Bibliografia Básica:**

PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R. & SENTELHAS, P.C. **Agrometeorologia**: fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Agropecuária, 2002. 478p.

SONNEMAKER, J.B. **Meteorologia**. 25 ed. São Paulo: ASA, 2002. 208p.

TUBELIS, A. & NASCIMENTO, F.J.L. **Meteorologia descritiva**: fundamentos e aplicações brasileiras. São Paulo: Nobel, 1990.

MONTEIRO, J.E.B.A. **Agrometeorologia dos Cultivos**. O fator meteorológico na produção agrícola. Brasília: INMET. 2009. 530p.

**Bibliografia Complementar:**

AYOADE, J.O. **Introdução à climatologia para os trópicos**. São Paulo: Difel, 1986. 332p.

CUNHA, G.R. **Lidando com os riscos climáticos**. Clima, sociedade e agricultura. Passo Fundo: Embrapa Trigo. 2004. 399p.

GARCEZ, L.N. & ALVAREZ, G.A. **Hidrologia**. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. 291p.

**2. Tecnologia e Conservação de Produtos Agropecuários****Ementa:**

Tecnologia de transformação e conservação de produtos agropecuários de uso alimentar com ênfase para carnes, laticínios e produtos de origem vegetal. Classificação, terminologia, composição, microbiologia, bioquímica e fermentações. Padronização. Beneficiamento, equipamentos, processos industriais, sub-produtos, higiene, controle de qualidade, conservação, armazenamento. Energia renovável.

**Bibliografia Básica:**

AWAD, M. **Fisiologia pós-colheita de frutas**. São Paulo: Nobel, 1993.

BASTOS, M. do S.R.; SOUZA FILHO, M. do S.M.; MACHADO, T.F.; OLIVEIRA, M.E.B de;

CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. **Pós-colheita de frutos e hortaliças**: fisiologia e manuseio. Lavras: FAEPE, 1990.

ORDONEZ, J.A. **Tecnologia de Alimentos**. Volume I, Porto Alegre: Atmed, 2005. 294p.

**Bibliografia Complementar:**

ABREU, F.A.P.; CUNHA V. de A. **Manual de boas práticas de fabricação de polpa de fruta congelada**. Fortaleza: EMBRAPA/CNPAT/SEBRAE/CE, 1999.

### 3. Controle de Plantas Invasoras

**Ementa:**

Histórico, conceitos, princípios, biologia e classificação das Plantas daninhas. Efeito das plantas daninhas na cultura. Banco de sementes mecanismo de dormência. Período de controle das daninhas. Alelopatia. Controle Biológico. Controle Químico. Mecanismo de ação dos herbicidas. Absorção e translocação dos herbicidas. Comportamento do herbicida no ambiente. Tecnologia de aplicação.

**Bibliografia Básica:**

DEUBER, R. **Ciência das plantas daninhas**. Jaboticabal : Funep, 1992. 431 p.

LORENZI, H.. **Manual de Identificação das plantas daninhas**: Plantio direto e convencional. Nova Odessa : Plantarum, 2000.

OLIVEIRA Jr, R.S.; CONSTANTIN, J. **Planta daninha e seu manejo**. Guaíba : Agropecuária, 2001. 362 p.

**Bibliografia Complementar:**

ALTIERE, M.A. **Agroecologia**: Bases Científicas da Agricultura Alternativa. Rio de Janeiro : FASE, 1989. 235 p.

KISSMANN, K.G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas**: vol. 1, 2 e 3. São Bernardo dos Campos: BASF, 2000.

RODRIGUES, BENEDITO NOEDI; ALMEIDA, FERNANDO SOUSA. **Guia de herbicidas**. 5 ed. Londrina: Grafmarke, 2005. 592 p.

#### 4. Zootecnia Geral

**Ementa:**

Anatomia e fisiologia de animais domésticos. Ação do ambiente natural sobre animais domésticos. Bioclimatologia. Raças de animais domésticos. Caracterização dos principais tipos e raças. Melhoramento e produção. Gado leiteiro. Gado de corte. Búfalos. Suínos. Aves. Ovinos. Planejamento e Manejo de rebanhos. Controle sanitário. Sustentabilidade. Princípios de nutrição animal. Ingestão, digestão, absorção e metabolismo. Valor nutritivo. Manejo e nutrição animal. Deficiências nutricionais. Silagens. Rações.

**Bibliografia Básica:**

LUCCI, C.S. **Nutrição e Manejo de Bovinos Leiteiros**. São Paulo : Manole, 1997.  
MAYNARD, L.A., LOSLI, J.K., HINTZ, H.F., WARNER, R.G. **Nutrição Animal**. 3 ed. Rio de Janeiro: Livraria Freitas Bastos, 1984. v. 1  
TORRES, A. P. **Manual de Zootecnia**. 2 ed. 1982. São Paulo : Agronômica Ceres. 302p

**Bibliografia Complementar:**

MORRISON. **Alimentos e alimentação dos animais**. São Paulo : Melhoramento, 1966.  
MENDES, A.A., NAAS, I.A., MACARI, M. **Produção de frangos de corte**. 1 ed.  
Campinas: FACTA, 2004. 342p.  
SOBESTIANSKY, J., WENTZ, I., SILVEIRA, P.R.S. et al. **Suinocultura intensiva**.  
Brasília: Embrapa-CNPSA. 1998. 388p.

#### 5. Fruticultura

**Ementa:**

Importância da Fruticultura. Conceitos. Espécies-Varietades. Características botânicas. Propagação. Modelos de produção, adubação, plantio, práticas culturais, manejo, colheita e pós-colheita de fruteiras de clima tropicais e subtropicais (banana, abacaxi, manga, citros, mamão, coco, maracujá) e temperado (morango, uva, pêssigo, nectarina, figo, maçã, caqui, nêspera, ameixa, pera, pecã). Fisiologia da produção (fenologia, morfologia, clima); manejo (produção de mudas, sistemas de condução, poda e outros tratamentos culturais e fitossanitários). Planejamento e instalação de pomares. Mercados atuais e potenciais de produtos e sub-produtos. Sistemas de classificação e embalagem. Associativismo, certificação e escala de exploração.



**Bibliografia Básica:**

FACHINELLO, J.C.; NACHTIGAL, J.C.; KERSTEN, E. **Fruticultura** - fundamentos e práticas. Pelotas: Universitária, 1996. 311 p.

SIMÃO, Salim. **Tratado de fruticultura**. Piracicaba: FEALQ, 1998. 760p.

MATTOS JUNIOR, D.; NEGRI, J.D.; PIO, R.M.; POMPEU JUNIOR, J. **Citros**. Campinas. Centro Apta Citros “Sylvio Moreira”, 2005, v.1, 929p.

**Bibliografia Complementar:**

ALVES, E. J. (Org). **A Cultura da banana**: aspectos técnicos, sócio econômicos e agroindustriais. Brasília : EMBRAPA/SPI, 1997, 585p.

CUNHA, A. P. et al. (Org). **O abacaxizeiro**. Cultivo, agroindústria e economia. Brasília : Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia. 1999, 480p.

EMBRAPA. **Sistema de produção do morango**. Disponível em: <http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Morango/SistemaProducaoMorango>.

Acesso em: 15 out 2013.

EMBRAPA. **Figueira (*Ficus carica* L.) do Plantio ao Processamento Caseiro**. Pelotas: EMBRAPA CLIMA TEMPERADO, 2002. 16p. (Circular Técnica 35).

FERREIRA, J. M. S.; WARWICK, P. R. N., SIQUEIRA, L. A. (Ed.). **A cultura do coqueiro no Brasil**. Brasília: EMBRAPA/SPI, 1998, 292p.

SOUZA, J. S. I. de. **Poda das Plantas Frutíferas**. São Paulo: Nobel, 2005. 191p.

**ANEXO II****TEMA DAS AULAS**

A avaliação didática constará de uma aula de 20 minutos, 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.

**Agrometeorologia e Climatologia:** Introdução à agrometeorologia.

**Controle de Plantas Invasoras:** Mecanismos de dormência.

**Zootecnia Geral:** Manejo e nutrição de gado de corte.

**Tecnologia e Conservação de Produtos Agropecuários:** Tecnologia de conservação de produtos agropecuários de uso alimentar com ênfase para produtos de origem vegetal.

**Fruticultura:** Planejamento e instalação de pomares.

Obs: Será disponibilizado data show e lousa.