

EDITAL Nº 13/2015

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 **19/06/2015**, através do e-mail 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;

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	PLANO DE TRABALHO
Agronomia Banca: entre os dias 22 a 24/junho	Bioquímica (4 horas/aulas)	01	Segunda – 09:40-12:30 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)
	Morfologia e Sistemática Vegetal (4 horas/aulas)	01	Quinta – 11:40 - 12:30 h Sexta 10:00- 12:30 h	
	Gênese e Morfologia do Solo (4 horas/aulas)	01	Terça – 08:00 - 11:40h	
	Física (4 horas/aulas)	01	Quarta – 08:00 - 09:40 h Quinta – 10:00 - 11:40 h	
	Conservação dos Recursos Naturais – 2 horas/aulas	01	Quarta – 10:00 - 11:40 h	
	Desenho Técnico Rural – 2 horas/aulas	01	Terça – 11:40 - 12:30 h Quarta – 11:40 - 12:30 h	

Bragança Paulista, 15 de Junho de 2015.

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

ANEXO I

MODELO PLANO DE TRABALHO

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;

20ª semana: Exame final

Entrega dos relatórios do experimento.

ANEXO II

EMENTA DAS DISCIPLINAS

Bioquímica Agrícola

Ementa:

Introdução. PH e tampões. Carboidratos. Lipídeos. Aminoácidos. Proteínas. Enzimas. Ácidos nucleicos. Vitaminas. Introdução à Fotossíntese e Respiração. Ciclo do Nitrogênio.

Bibliografia Básica:

BARBOSA, L. C. de A. **Química orgânica, uma introdução para as ciências agrárias e biológicas**. Viçosa: UFV, 2000. 155p.

LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de bioquímica**. 3.ed. São Paulo: Sarvier, 2002. 975p.

VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. **Fundamentos de Bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

Gênese e Morfologia de Solos

Ementa:

Intemperismo e formação de minerais argilosos; Fatores e processos de formação do solo; Perfil do solo; Características e atributos diagnósticos; Sistema Brasileiro de Classificação de Solos; Levantamento e Classificação de solos; Sistemas de Classificação de terras para agricultura.

Bibliografia Básica:

EMBRAPA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS)**. SPI : EMBRAPA, 2006, 412p.

LEPSCH, I. F. **Solos, Formação e conservação**. São Paulo : Oficina de Textos, 2002.

REZENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S.B. & CORREA, G. F. **Pedologia**: bases para a distinção de ambientes. 4 ed. Viçosa : NEPUT, 2001. 338p.

Desenho Técnico Rural

Ementa

Introdução e técnicas fundamentais. Instrumental. Normas Brasileiras. Escalas. Cota. Proporcionalidade. Concordância. Polígonos. Curvas cônicas. Vistas auxiliares, corte, leitura e visualização de desenhos. Convenções e representação de material.

Bibliografia Básica:

OLIVEIRA E SILVA, E. DE e ALBIERO, E. **Desenho Técnico Fundamental**. São Paulo : E.P.U.,1977. 123 p.

PEREIRA, M.F. **Construções Rurais**. São Paulo: Nobel, 1986, 330p.

VENDITTI,M.V.R. **Desenho técnico sem prancheta com autoCAD 2008**. 2.ed. Florianópolis: Visual Books, 2007. 284 p.

Morfologia e Sistemática Vegetal

Ementa:

Introdução à botânica. Sistemas de classificação. Aspectos evolutivos dos vegetais. Diferenciação entre Criptógamas e Fanerógamas. Sistemática de fanerógamas. Identificação com chaves analíticas. Taxonomia das principais famílias do Brasil. Sistemas de classificação e nomenclatura botânica. Principais Táxons de Interesse Agrônomo. Herborização.

Bibliografia Básica:

GONÇALVES, E. G. & LORENZI, H. **Morfologia Vegetal**. Nova Odessa : Plantarum, 2008. 448 p.

RAVEN, PETER H; EVERT, RAY E; EICHHORN, SUSAN E. **Biologia Vegetal**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. **Botânica Sistemática**: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa: Plantarum, 2005. 640 p.

Bibliografia Complementar:

FERRI, M. G. et al. **Glossário Ilustrado de Botânica**. São Paulo: Nobel, 1981.

JOLY, A. B. **Botânica**: introdução a taxonomia vegetal. 13ª ed. São Paulo : Companhia Ed. Nacional. 2002.

GEMTCHUJNICOV, I. **Manual de Taxonomia Vegetal**. São Paulo : Agronômica Ceres. 1976. 368p

Conservação dos Recursos Naturais

Ementa:

Conceitos básicos em ecologia. Nicho, endemismo e homeostase. A energia no ecossistema. Ciclos biogeoquímicos. Estrutura, desenvolvimento e dinâmica de comunidades. Ligações entre processos locais, regionais e globais. Biodiversidade: conceitos, padrões, indicadores e conservação. Sistemas, ecossistemas e agroecossistemas. Diversidade regional. Impactos antrópicos.

Bibliografia Básica:

PRIMACK, R. B. & RODRIGUES, E. **Biologia da Conservação**. Londrina: Midiograf, 2001. 328p.

RICKLEFS, R. E. **A Economia da Natureza**. 3 ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1996. 470p.

ODUM, E.P. **Ecologia**, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

Física para Agronomia

Ementa:

Mecânica. Hidrostática. Hidrodinâmica. Vibrações e Ondas. Calor e termodinâmica. Eletricidade e magnetismo. Ótica.

Bibliografia Básica:

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. vol. 1,2,3 e 4. Rio de Janeiro: LTC. 1994.

LUZ, A.M.R., ÁLVARES, B.A. Física. São Paulo : Scipione, 2008. 616p.

SERWAY, R.A. & JEWETT Jr., J.W. **Princípios de física**. volumes 1 e 2. São Paulo: Thomson, 2004.

Bibliografia Complementar:

OREAR, J. **Física**. Rio de Janeiro: LTC. 1972.

RESNICK R., HALLIDAY D., WALKER, J. **Fundamentos de Física**. vols. 1 e 2. 6 ed, Rio de Janeiro : LTC, 1992.

TIPLER P. **Física**. vols. 1 e 2, 4 ed, Rio de Janeiro : LTC, 2000.

--
