



EDITAL Nº 06/2020

FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE BRAGANÇA PAULISTA

A Diretora Presidente da Fundação de Ensino Superior de Bragança Paulista, Célia Badari Goulart, torna público o edital para seleção e contratação de docente **em caráter de substituição** para o Curso de **Bacharelado em Engenharia Agrônômica** da Faculdade de Ciências e Letras de Bragança Paulista, pelo regime da CLT com prazo determinado.

1. INSTRUÇÕES

1.1. Inscrições – O link do Currículo Lattes atualizado deverá ser enviado até o dia **03/08/2020**, 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, com titulação mínima de Especialista, 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 e 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, 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 PLANO DE TRABALHO

CURSO	DISCIPLINA	VAGA	HORÁRIO	Instrumentos de avaliação
Engenharia Agrônômica Banca: entre os dias 04 e 5 de julho On-line	Processamento de Dados (2 horas/aulas)	01	Sexta – 10h50-12h30	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)
	Física para Agronomia (4 horas/aulas)	01	Quarta – 08h00 -09h40 Quinta – 08h00 -09h40	
	Linguagem de Programação (3 horas/aulas)	01	Terça – 10h00 – 12h30	

Bragança Paulista, 16 de julho de 2020.

Célia BadariGourlart
Diretora 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:

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.:InternationalPotashInstitute, 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 Agronômico, 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. Processamento de Dados

Ementa:

Introdução ao processamento de dados: Histórico da computação. Conceitos básicos de informática. Pacote Office: Processador de texto (Word). Editor de planilhas eletrônicas (Excel). Editor de apresentações (PowerPoint).

Bibliografia Básica:

FRYE, C. **Microsoft Excel 2016: Passo a Passo**. Porto Alegre: Bookman, 2016, 528p.

MARTELI, R. **PowerPoint 2016**. 1 ed, São Paulo: SENAC, 2016, 244p.

REIS, W.J.R. **Word 2016: Alto Padrão na Criação e Edição de Textos**, 1 ed, Santa Cruz do Rio Pardo: Viena, 2016, 288p.

VELLOSO, F.C. **Informática: conceitos básicos**, 10 ed, Rio de Janeiro: Elsevier, 2014, 448p.

Bibliografia Complementar:

BARROS, M.S.M.; MARTELI, R. **Excel 2016 - Avançado**. 1 ed, São Paulo: SENAC, 2016, 258p.

ISSA, N.M.K.I. **Word 2016**. 1 ed, São Paulo: SENAC, 2016, 328p.

PEREZ, C.C.S.; ANDRADE, D.F. **Excel 2016 - Conceito e Prática**, 1 ed, Santa Cruz do Rio Pardo: Viena, 2016, 288p.

PEREZ, C.C.S.; ANDRADE, D.F. **PowerPoint 2016 - Apresentações Interativas**, 1 ed, Santa Cruz do Rio Pardo: Viena, 2016, 256p.

2. 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. 6ed, Rio de Janeiro : LTC, 1992.

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

3. Linguagem de Programação

Ementa:

Noções fundamentais: algoritmos, notação e programas. Identificadores, constantes, variáveis e atribuição. Tipos primitivos de dados. Operadores, funções e expressões. Instruções condicionais, incondicionais e de repetição. Tipos definidos pelo programador e tipos abstratos de dados. Elementos do estilo de programação e decomposição Top-Down de programas. Estruturas compostas de dados: vetores, matrizes e registros. Funções e procedimentos definidos pelo usuário. Noções de arquivos em programação. Uma linguagem imperativa. Aplicações.

Bibliografia Básica:

FARRER, HARRY. **Algoritmos Estruturados**, LTC. 3 Ed. 2011.

FARRER, HARRY. **Pascal Estruturado**. LTC. 3 Ed. 1999.

FORBELLONE, A. L. V., EBERSPACHER, H. F. **Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estrutura de Dados**. Makron Books. 2005.

Bibliografia Complementar:

MANZANO, J. A. N. G., OLIVEIRA, J. F. **Algoritmos** - Lógica Para Desenvolvimento de Programas de Computador. Editora Ática, 2011.

MENEZES, Nilo Ney Coutinho. **Introdução à Programação com Python**. 2 Edição. Editora Novatec, SP, 2014.

ALVES, Fabio Junior. **Introdução à Linguagem de Programação Python**. Editora Ciência Moderna, 1 edição, 2015.