



EDITAL Nº 006/2021

FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE BRAGANÇA PAULISTA

A Diretora Presidente da Fundação de Ensino Superior de Bragança Paulista, Celia Badari Goulart, torna público o edital para seleção e contratação de docente para o Curso de **Bacharelado em Engenharia Agrônoma** 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 **10/03/2021**, 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, que ocorrerá on line, via email ou telefone.

1.2. Número de vagas: Verificar tabela abaixo

1.3. Requisitos: Formação no componente curricular específica, preferencialmente com titulação de Especialista, Mestre e 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 on line, via aplicativo Zoom, feita pelos componentes da banca examinadora; e uma prova didática, também on line, 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 PLANO DE TRABALHO

CURSO	DISCIPLINA	VAGA	HORÁRIO	Instrumentos de avaliação
Agronomia Banca: entre os dias 11 e 12 de março	Fruticultura (5 horas/aulas)	01	Sexta – 08:00 -11:40 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)
	Fisiologia Vegetal (5 horas/aulas)	01	Quinta – 08:00 -11:40 h	
	Hidráulica, Irrigação e drenagem** (4 horas/aulas)	01	Quarta – 08:00 - 11:40 h	
	Construções Rurais e Eletrificação** (2 horas/aulas)	01	segunda – 08:00 - 09:40h	
	Topografia e Geoprocessamento** (4 horas/aulas)	01	terça – 10:50 - 12:30 h	



FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE BRAGANÇA PAULISTA
F.C.L.B.P. – Faculdade de Ciências e Letras de Bragança Paulista
INTEP – Instituto Técnico Profissionalizante de Bragança Paulista
Inscrito no CNPJ: 45.621.703/0001-75 IE: Isento

Av. Francisco Samuel Lucchesi Filho, 770 – Penha / Bragança Paulista - SP CEP: 12.929-600
Fone/Fax: (11) 4035 –7800 / e-mail: faculdade@fesb.edu.br

**** Disciplinas disponíveis apenas em caráter de substituição, devido à licença maternidade, por 4 meses.**

Bragança Paulista, 03 de março de 2021.

Celia Badari Goulart
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.: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 Agronômico, Fundação IAC, 1996. 285p. (IAC, Boletim Técnico, 100).
- SANTOS, G.A.; SILVA, L.S.; CANELLAS, L.P.; CAMARGO, 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. Fruticultura

Ementa:

Importância comercial da fruticultura. Produção de mudas. Instalação de pomares. Morfologia e fisiologia das plantas frutíferas. Manejo Integrado de Doenças das Plantas Frutíferas. Poda das plantas frutíferas. Produção integrada de frutas. Colheita e armazenamento. Frutíferas de clima temperado, subtropical e tropical. Visitas técnicas. Projeto de instalação de pomar.

Bibliografia Básica:

FACHINELLO, J.C.; NACHTIGAL, J.C.; KERSTEN, E. Fruticultura fundamentos e práticas. Pelotas: Editora UFPel, 1996. 311p
Simão, S. Tratado de fruticultura. Fealq, 1998.
SANTOS-SEREJO, J.A. Fruticultura tropical espécies regionais e exóticas. EMBRAPA, 2009.

Bibliografia Complementar:

BADENES, M. L.; BYRNE, D. H. FruitBreeding. Springer; 2012. 890p
CERQUEIRA, J.M.C. Fruticultura Geral. Litexa Editora Ltda. 1998.
BRETADÉAU, J. e FAURÉ, Y. Cultura de árvores frutíferas. Coleção Euroagro, 1991.

2. Fisiologia Vegetal

Ementa:

Introdução à Fisiologia Vegetal. Relações hídricas. Nutrição mineral de plantas. Fotossíntese. Translocação de solutos pelo floema. Respiração. Crescimento, Diferenciação e morfogênese. Hormônios e reguladores de crescimento. Reprodução em plantas superiores. Frutificação. Dormência e germinação.

Bibliografia Básica:

PRISCO, J. T. **Apostila de Fisiologia Vegetal**, Universidade Federal do Ceará, 353 p.:
<http://www.fisiologiavegetal.ufc.br/apostila.htm>
SALISBURY, F. B.; ROSS, C. 1994. Fisiologia Vegetal. México: Iberoamérica, 1994. 759p.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2004. 719p

Bibliografia Complementar:

RAVEN, P. EVERT, R. E EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 728p
MAESTRI, M.; ALVIM, PT; PEDRON E SILVA MA; P.R. MOSQUIM, PR; PUSCHMANN, R; OLIVA MA; BARROS, RS. Fisiologia Vegetal (Exercícios Práticos). Editora da Universidade Federal de Viçosa. 2001.

3. Hidráulica, Irrigação e Drenagem

Ementa:

Hidrostatica. Hidrodinâmica. Hidrometria. Condução de água. Captação de águas superficiais. Sistematização de terras para irrigação por superfície. Sistema solo-planta. Métodos de irrigação. Drenagem. Projetos. Controle e uso de água. A poluição em seus diversos aspectos. Legislação ambiental.

Bibliografia Básica:

AZEVEDO NETO, J.M. **Manual de Hidráulica**, 8 ed, São Paulo: Edgard Blucher 2000, 669p.
BERNARDO, S. *et al* **Manual de Irrigação**. Viçosa: UFV, 2006, 625p.
MANTOVANI, E. C; BERNARDO, S; PALARETTI, L, F. **Irrigação: princípios e métodos**.



Viçosa: UFV, 2006. 318 p.

Bibliografia Complementar:

CRUCIANI , D.E. **A Drenagem na Agricultura**. São Paulo: Nobel. 1989. 337p.

DAKER, A. **A água na agricultura**. 6 ed. vol. 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1983. 316p.

NEVES, E.T. **Curso de hidráulica**. 9 ed. São Paulo: Globo, 1989, 577p.

4. Construções Rurais e Eletrificação

Ementa: Materiais e técnicas de construção. Resistência de materiais e dimensionamento de estruturas simples. Planejamento e projeto de instalações agrícolas e zootécnicas. Eletrificação e esgotamento sanitário rural. Memorial descritivo, orçamento e cronograma físico-financeiro. Princípios de eletricidade; Fontes de energia; Perdas e economia de energia; Uso da energia no meio rural; Cálculo de demanda de energia; Equipamentos básicos; Fontes alternativas: custos, eficiência, manejo.

Bibliografia Básica:

BAÊTA, F.da C.; SOUZA, C.F. **Ambiência em edificações rurais** - conforto animal.

Viçosa: UFV, 1997, 246p.

CARNEIRO, O. **Construções rurais**. 12 ed. São Paulo: Nobel, 1987, 729p.

PEREIRA, M.F. **Construções rurais**. São Paulo : Nobel. 231p. 1987.

Bibliografia Complementar:

CAMPOS, A.T.; NOVAES, L.P.; PIRES, M.F.A.; CAMPOS, A.T. Instalações, ambiência e manejo de dejetos. In: EMBRAPA. (Org.). **500 perguntas e 500 respostas**. 2. ed. Juiz de Fora, 2003, p.1-52.

PFEIL, W. **Estruturas de madeira**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986, 295p.

REGAZZINI, P.S. **Suinocultura**: como planejar sua criação. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 44p.

5. Topografia e Geoprocessamento

Ementa: Fundamentos e aplicação ao georeferenciamento. Métodos e medidas de posicionamento geodésico. Medição de distâncias e ângulos. Equipamentos e instrumentos topográficos. Erros. Orientação. Levantamento planimétrico; métodos de levantamento topográfico. Cálculo de coordenadas. Cálculo de áreas. Ajustamentos. Plantas topográficas.



Levantamento altimétrico; locação de curvas de nível, perfil, corte e aterro, planialtimetria. Fotointerpretação; fundamentos, valoração, obtenção, análise de fotografias e elementos de identificação, plano de vôo, equipamentos, estereoscopia.

Bibliografia Básica:

COMASTRI, J.A. **Topografia:** planimetria. 3 ed. Viçosa : UFV. 1999.

COMASTRI, J.A. e TULER, J. C. **Topografia:** Altimetria. 3 ed. Viçosa : UFV. 1999. 200p.

COMASTRI, J.A. **Topografia aplicada.** Viçosa : UFV. 1990.

Bibliografia Complementar:

GARCIA, G. J., PIEDADE, C. **Topografia aplicada às Ciências Agrárias.** São Paulo: Nobel. 1978.

MARCHETTI, D.A.B. e GARCIA, C.J. **Princípios de Fotogrametria e Fotointerpretação.** São Paulo : Nobel. 1990. 257p.

MOREIRA, A M. **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação.** Viçosa: UFV, 2005.

ANEXO III

TEMA DAS AULAS

A avaliação didática constará de uma aula de 20 minutos, ON LINE, via aplicativo Zoom, 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.

Fruticultura: Instalação de pomares;

Fisiologia Vegetal: Fotossíntese e respiração.

Hidráulica, irrigação e drenagem: Métodos de irrigação;

Construções Rurais e Eletrificação: Planejamento e projeto de instalações agrícolas e zootécnicas;

Topografia e Geoprocessamento: Métodos e medidas de posicionamento geodésico.