



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: : Cultura do milho, sorgo e cana-de-açúcar (Natureza: Obrigatória)			Período: 9º	Currículo: 2017	
Docente: IRAN DIAS BORGES			Unidade Acadêmica: DCIAG		
Pré-requisito: Química, Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas			Co-requisito: -----		
C.H.Total: 72 ha	C.H. Prática: 36 ha	C. H. Teórica: 36 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 1

EMENTA

Origem e descrição botânica das culturas milho, sorgo e cana-de-açúcar; Aspectos econômicos e estatísticos; Situação atual e perspectivas, Aptidão ecológica; Morfologia e ecofisiologia da cultura; Noções de melhoramento genético e híbridos / variedades recomendadas para produção de grãos e silagem; Práticas culturais: semeadura, época, espaçamento e densidade; Nutrição e adubação; Controle de plantas infestantes; Principais pragas e doenças e seu controle; Colheita, transporte, armazenamento, beneficiamento e comercialização; Agronegócio; Uso e emprego de transgênicos e outras tecnologias atuais nas culturas cana-de-açúcar, milho e sorgo.

OBJETIVOS

Objetivo geral: assegurar aos futuros agrônomos conhecimentos sobre as técnicas de produção das culturas de milho, sorgo e cana-de-açúcar.

Objetivos específicos:

Proporcionar aos acadêmicos do curso de graduação em Agronomia:

- Identificação das características morfológicas e fisiológicas das plantas;
- Técnicas de implantação e condução das culturas, tratos culturais e colheita, com a finalidade de subsidiar a tomada de decisão técnica;
- Visitas orientadas a plantios agrícolas e/ou instalações industriais de processamento dos produtos agrícolas em estudo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 18 semanas com atividades ordinariamente síncronas com carga horária de 5,0 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula, durante o período de 21/03/2022 a 22/07/2021.

Semana	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
22/03/2022	- apresentação da disciplina (objetivos, avaliações cronogramas) ; Origem e descrição botânica; Aspectos econômicos estatísticos; Situação atual, Aptidão ecológica e perspectivas da cultura do milho. Debate e tirar dúvidas –
29/03/2022	- Morfologia e ecofisiologia da cultura do milho;
05/04/2022	- Morfologia e ecofisiologia da cultura do milho;
12/04/2022	Fenologia da planta de milho, escalas fenológicas - Debate e tirar dúvidas –
19/04/2022	Fenologia da planta de milho - Debate e tirar dúvidas – VISITA TÉCNICA A FAZENDA PRÓXIMA -
26/04/2022	- Noções de melhoramento genético e híbridos / variedades recomendadas para produção de grãos e silagem; Práticas culturais: semeadura, época, espaçamento e densidade; Nutrição e adubação; Controle de plantas infestantes -
03/05/2022	Principais pragas e doenças e seu controle; Colheita, transporte, armazenamento, beneficiamento e comercialização Agronegócio;

10/05/2022	Uso e emprego de transgênicos nas culturas de milho e sorgo. VISITA TÉCNICA A EMBRAPA
17/05/2022	- Origem e descrição botânica; Aspectos econômicos e estatísticos; Situação atual, Aptidão ecológica e perspectivas da cultura do sorgo; Morfologia e ecofisiologia da cultura, Fenologia da planta de sorgo, Organografia da planta sorgo Prova de milho
24/05/2022	. Tipo de sorgo, usos do sorgo; Práticas culturais: semeadura, época, espaçamento e densidade; Nutrição e adubação; Controle de plantas infestantes - . -
01/06/2022	. Colheita, armazenamento e beneficiamento da produção de sorgo PROVA DE SORGO
07/06/2022	Canavieira: importância econômica, social e ambiental; Origem, dispersão e botânica da cana-de-açúcar; Espécies, cultivares, análise do termo "variedades". VISITA TÉCNICA A FAZENDA PRÓXIMA – .
14/06/2022	Implantação de canaviais: Planejamento"; Tratos culturais, monitoramento de patógenos –
21/06/2022	Transgenia em cana-de-açúcar. Preparo de solo, plantio de canaviais. -
28/06/2022	APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIOS – – Data a flexibilizar entre as três culturas, e acordado com a turma
05/07/2022	APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIOS – – Data a flexibilizar entre as três culturas, e acordado com a turma
12/07/2022	APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIOS – – Data a flexibilizar entre as três culturas, e acordado com a turma
19/07/2022	Entrega de trabalhos escritos sobre temas acordados em aula com os grupos e revisões prova de cana

Avaliação substitutiva a ser marcada com os discentes interessados

*ha = hora-aula

METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será ministrada através de aulas teóricas e práticas, com visitas técnicas e aulas no campo. Serão disponibilizados vídeos e artigos para complementar o entendimento dos assuntos abordados bem como literatura específica.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA

- A frequência do discente na disciplina se dará por meio da participação nas aulas teóricas e práticas, e apresentação do seminário.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Será aplicada 03 (três) avaliações teóricas, relativa aos conteúdos abordados disponibilizado para ser respondida individualmente e enviada de volta também via Portal Didático, com peso 20 (quarenta) cada.
- Será disponibilizado trabalho a ser entregue individualmente sobre temas do agro nacional atuais e terá peso 20 (vinte e cinco).
- Um seminário deverá ser apresentado por um grupo de discentes matriculados, durante os encontros síncronos, com peso 20 (vinte)
- Será ofertada uma **avaliação substitutiva**, compreendendo todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de menor nota obtida de peso 20 (vinte). Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).
- A média final será calculada pelo somatório das notas da avaliação, dos questionários e do seminário. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento na média das três notas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORÉM, A.; PIMENTEL, L. ; PARRELLA, R. A. Sorgo do plantio à colheita – Viçosa: Editora UFV, 2014. 275p.

DINARDO-MIRANDA, L. L.; VASCONCELOS, A. C. M.; LANDELL, M. G. A. Cana-de-açúcar. Campinas/Instituto Agronômico, 2008. 882p.

FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. Produção de milho. Guaíba: Agropecuária, 2004. 360p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BULL, L.T.; CANTARELLA, H. A Cultura do milho: fatores que afetam a produtividade. Piracicaba: Potafos, 1993. 301p.

CASAGRANDE, A. A. Tópicos de morfologia e fisiologia da cana-de-açúcar Jaboticabal: FUNEP, 1991. 157p.

COMISSÃO DE FERTILIDADE DO SOLO DO ESTADO DE MINAS GERAIS. Recomendação para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5a aproximação. Viçosa – MG, 1999. 359 p.

GALVÃO, J. C.C.; GLAUCO, V. T. Tecnologia de produção de milho. Viçosa: Editora UFV, 2004. 366p.

MARQUES, M. O.; MUTTON, M. A.; AZANIA, A. A. P. M.; TASSO JUNIOR, L. C.; NOGUEIRA, G. A.; VALE, D. W. Tópicos em tecnologia sucroalcooleira. Jaboticabal, 2006. 191p.

RESENDE, M.; ALBUQUERQUE, P.E.P; COUTO, L. A cultura do milho irrigado. Brasília: Embrapa Informação e Tecnologia, 2003. 317p.

SEGATO, S., V.; PINTO, A. S.; FERNANDES, C. Expansão e renovação de canavial. Piracicaba/Esalq, 2007. 352p.

SEGATO, S., V.; PINTO, A. S.; JEDIROBA, E.; NÓBREGA, J. C. M. Atualização em produção de cana-de-açúcar. Piracicaba/Esalq, 2006. 415p.

Aprovação em reunião do Colegiado de Engenharia Agrônoma de
11/03/2022



Prof. DSc. Iran Dias Borges
UFSJ

Responsável pela disciplina

João Carlos F. Borges Jr
Coordenador do Curso de Engenharia Agrônoma