



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: 2021	Semestre: 2

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 (videos postados).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 6,0 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula, durante o período remoto emergencia de 13/09/2021 a 17/12/2021.

Semana	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
14/09/2021	- apresentação da disciplina (objetivos, avaliações cronogramas) ; Origem e descrição botânica; Aspectos econômicos e estatísticos; Situação atual, Aptidão ecológica e perspectivas da cultura do milho. (Síncrono - 4 ha). Debate e tirar dúvidas (Síncrono - 2 ha).
21/09/2021	- Morfologia e ecofisiologia da cultura do milho; arquivo enviado no portal para leitura e acompanhamento. (Síncrono – 4 ha) - Debate e tirar dúvidas (Síncrono - 2 ha).
28/09/2021	Fenologia da planta de milho (Síncrono – 2 ha). Estudo dirigido - arquivos enviados no portal para leitura e acompanhamento. (Síncrono - 2 ha). Debate e tirar dúvidas (Síncrono - 2 ha).

05/10/2021	- 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 (Síncrono - 4 ha). Estudo dirigido - arquivos enviados no portal para leitura e acompanhamento. (Assíncrono - 1 ha). - Debate e tirar dúvidas (Assíncrono - 1 ha).
12/10/2021	Principais pragas e doenças e seu controle; Colheita, transporte, armazenamento, beneficiamento e comercialização; Agronegócio; Uso e emprego de transgênicos nas culturas de milho e sorgo. (aula gravada – 2 ha) Debate e tirar dúvidas (Assíncrono - 2 ha). Prova de milho (Assíncrono - equivalência 2 ha).
19/10/2021	- 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 de sorgo (Síncrono - 4 ha). Estudo dirigido - arquivos enviados no portal para leitura e acompanhamento. (Síncrono - 1 ha). - Debate e tirar dúvidas (Assíncrono - 1 ha).
26/10/2021	. Tipo de sorgo, usos do sorgo; Práticas culturais: semeadura, época, espaçamento e densidade; Nutrição e adubação; Controle de plantas infestantes (Síncrono - 4 ha). Estudo dirigido - arquivos enviados no portal para leitura e acompanhamento. (Síncrono - 1 ha). - Debate e tirar dúvidas (Assíncrono - 1 ha).
02/11/2021	. Colheita, armazenamento e beneficiamento da produção de sorgo (Síncrono - 2 ha).; Estudo dirigido - arquivos enviados no portal para leitura e acompanhamento. (Síncrono - 2 ha). prova de sorgo (Assíncrono - 2 ha).
09/11/2021	Canavicultura: importância econômica, social e ambiental; Origem, dispersão e botânica da cana-de-açúcar; Espécies, cultivares, análise do termo “variedades” . (Síncrono - 3 ha). Estudo dirigido - arquivos enviados no portal para leitura e acompanhamento. (Síncrono - 2 ha). Debate e tirar dúvidas (Assíncrono - 1 ha).
16/11/2021	Implantação de canaviais: Planejamento”; Tratos culturais, monitoramento de patógenos e transgenia em cana-de-açúcar. Preparo de solo, plantio de canaviais. (Síncrono - 2 ha). Estudo dirigido - arquivos enviados no portal para leitura e acompanhamento. (Síncrono - 2 ha). Debate e tirar dúvidas (Assíncrono - 1 ha).
23/11/2021	APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIOS (Síncrono - 2 ha). Debate e tirar dúvidas (Assíncrono - 1 ha).
30/11/2021	APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIOS (Síncrono - 2 ha). Debate e tirar dúvidas (Assíncrono - 1 ha).
07/12/2021	Entrega de trabalhos escritos sobre temas acordados em aula com os grupos e revisões (Síncrono – 3 ha). , esclarecimentos; debate e tirar dúvidas
14/12/2021	prova de cana (Assíncrono - 4 ha).

Avaliação substitutiva a ser marcada com os discentes interessados

*ha = hora-aula

METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será ministrada através de aulas on line ou gravadas disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.com.br), com encontros síncronos semanais para dirimir dúvidas utilizando o aplicativo Meet. Serão disponibilizados vídeos e artigos para

complementar o entendimento dos assuntos abordados a cada semana também via Portal Didático.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA

- Conforme "Resolução N° 017 de 07 de julho de 2021/CONEP/UFSJ" "Art. 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência." Dessa forma, o controle de frequência do discente na disciplina se dará por meio da participação nos questionários propostos e apresentação do seminário, e não pela presença durante os encontros síncronos.

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 feito/respondido e entregue na data agendada durante o curso, e a resposta aos mesmos terá peso 20 (vinte e cinco).
- Um seminário deverá ser apresentado por um grupo de discentes matriculados, durante os encontros síncronos, com peso 20 (trinta e cinco)
- 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 ad referendum do Colegiado de Engenharia Agrônômica



Prof. DSc. Iran Dias Borges
UFSJ

Responsável pela disciplina

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 13/08/2021

PLANO DE ENSINO N° 2021-2-CMSCA/2021 - CEAGR (12.47)

(N° do Documento: 1001)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/08/2021 20:04)
JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
CEAGR (12.47)
Matrícula: 1508525

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1001**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **13/08/2021** e o código de verificação: **846a653bf6**