



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> introdução à agronomia (Natureza: Obrigatória)			<b>Período:</b> 1°	<b>Currículo:</b> 2017	
<b>Docente:</b> IRAN DIAS BORGES			<b>Unidade Acadêmica:</b> DECIAG		
<b>Pré-requisito:</b> não se aplica			<b>Co-requisito:</b> não se aplica		
<b>C.H.Total:</b> 36 ha	<b>C.H. Prática:</b> 00 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 36 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> 1

#### EMENTA

História dos Processos Agrícolas e Agrários. Ciência e Agricultura. Principais Campos de Atividade do Engenheiro Agrônomo. Agricultura e Desenvolvimento. A Formação Profissional e o Papel do Agrônomo no Processo de Extensão. A Realidade Rural Brasileira e a Intervenção do Agrônomo. Estudos fundamentais dos sistemas de produção agrícola e sustentabilidade. Considerações gerais sobre os aspectos econômicos, sociais, ambientais e culturais das atividades agrícolas. Organização social do trabalho e relações de produção na agricultura contemporânea visando o desenvolvimento socioeconômico com equidade. Estudos fundamentais das abordagens teóricas sobre a agricultura sustentável. O clima: limites e potencialidades. As culturas: características, limites e potenciais. A transição para a agricultura sustentável. Elementos e estratégias para uma agricultura sustentável no mundo agrário contemporâneo. Estratégias, mecanismos e políticas públicas de enfrentamento do êxodo rural. Inovação tecnológica e crédito rural. A agricultura moderna e suas contradições. Mecanização do processo produtivo. A comercialização agrícola: colheita, beneficiamento armazenagem e transporte. Infraestrutura, serviços e as políticas públicas para as atividades agrícolas no Brasil.

#### OBJETIVOS

Proporcionar aos discentes conhecimentos teóricos, técnicos e científicos que permitam avaliar a importância econômica e social do agronegócio brasileiro, notadamente da agricultura, tanto para o País como para o mundo; Permitir ao aluno entender a posição do agrônomo frente as diferentes áreas da agricultura, suas capacidades a serem desenvolvidas nas diferentes áreas do curso de agronomia e a ligação dessas com as disciplinas do nosso projeto político pedagógico. Provocar o raciocínio holístico do discente quanto a profissão agrônomo na conjuntura social e econômica do Brasil.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 3,0 horas-aula por semana, totalizando 36 horas-aula

Semana	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
17/05/2021	- Apresentação da disciplina (objetivos, avaliações cronogramas); História dos Processos Agrícolas e Agrários. (Síncrono – 1 ha). Estudo dirigido com arquivo enviado no portal. (assíncrona – 0,5 ha).
24/05/2021	- Agricultura e Ciência - conceitos (vídeo gravado e enviado; Estudo dirigido com arquivo enviado no portal. (assíncrona – 1 ha). - Debate e tirar dúvidas (Síncrono – 0,5 ha).
31/05/2021	- Principais Campos de Atividade do Engenheiro Agrônomo; Agricultura e Desenvolvimento. A Formação Profissional e o Papel do Agrônomo no Processo de Extensão. (vídeo gravado e enviado - 1 ha) - Debate e tirar dúvidas (Síncrono – 0,5 ha).
07/06/2021	- A Realidade Rural Brasileira e a Intervenção do Agrônomo; Estudos fundamentais dos sistemas de produção agrícola e sustentabilidade. (Assíncrona - equivalência 1 ha). - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 0,5 ha). - Debate e tirar dúvidas (Síncrono – 0,5 ha).
14/06/2021	Considerações gerais sobre os aspectos econômicos, sociais, ambientais e culturais das atividades agrícolas; produção

	comercialização de produtos agropecuários. (Aula gravada - 1 ha). Debate e tirar dúvidas (Síncrono – 0,5 ha).	
21/06/2021	- Estudos fundamentais das abordagens teóricas sobre a agricultura sustentável Social, economia e ambientalmente. Elementos e estratégias para uma agricultura sustentável no mundo agrário contemporâneo. Estratégias, mecanismos e políticas públicas de enfrentamento do êxodo rural (Aula gravada - 1 ha). - Debate e tirar dúvidas (Síncrono – 0,5 ha).	
28/06/2021	. Apresentação de seminário pelos grupos (Síncrona - equivalência 1 ha). - Debate e tirar dúvidas (Síncrono – 0,5 ha).	
05/07/2021	- Inovação tecnológica e crédito rural. A agricultura moderna e suas contradições. (Aula gravada – 2 ha); - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono – 1 ha).	
12/07/2021	- O clima e o solo: limites e potencialidades. As culturas: características, limites e potenciais (síncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono – 0,5 Ha).	
19/07/2021	- Estudo dirigido no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 0,5 ha).	
26/07/2021	- Relação água-solo-planta (síncrona - equivalência 0,5 ha). Mecanização do processo produtivo. A comercialização agrícola (Aula gravada – 0,5 ha). - Debate e tirar dúvidas (Síncrono – 0,5 ha).	
02/08/2021	- Colheita e secagem da produção. (Assíncrona - equivalência 0,5 ha). - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono – 0,5 Ha).	
09/08/2021	- Beneficiamento armazenagem e transporte da produção. Infraestrutura, serviços e as políticas públicas para as atividades agrícolas no Brasil. (Assíncrona - equivalência 0,5 ha).	
16/08/2021	- Avaliação (Assíncrona - equivalência 1 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](http://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° 004 de 25 de março 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 01 (uma) avaliação ao final da disciplina, relativa aos conteúdos abordados disponibilizado para ser respondida individualmente e enviada de volta também via Portal Didático, com peso 40 (quarenta).
- Serão disponibilizados questionários/resumos durante o curso, e a resposta aos mesmos terá peso 2,5 cada, totalizando peso

25 (vinte e cinco).

- Um seminário deverá ser apresentado por um grupo de discentes matriculados, durante os encontros síncronos, com peso 35 (trinta e cinco)
- Será ofertada uma **avaliação substitutiva**, compreendendo todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de peso 40 (quarenta). 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

AMBROSANA, E. Agricultura Ecológica. Editora Agropecuária. 1999. 399p.

ALVARENGA, OM. Agricultura Brasileira: Realidade e Mitos. Editora Revan, 1999.

CAPDEVILLE, G. O ensino superior agrícola no Brasil. Viçosa. Imprensa Universitária. 1991. 184p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PONS, M.A. História da Agricultura. Maneco Editora, 1999. 240p.

PRIMAVESI, A. Agroecologia, Ecosfera, Tecnosfera, e Agricultura. Editora Nobel. 1997.

RUEGG, E.F.; PUGA, F.R.; SOUZA, M.C.M.; ÚNGARO, M.T.S.; FERREIRA, M.S.;

YKOMIZO, Y. ALMEIDA, W.F. Impacto dos agrotóxicos sobre o ambiente, a saúde e a sociedade. 2. Ed. Editora Ícone. 1991. 96p.

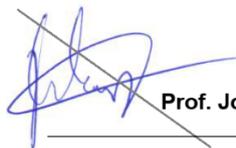
SAMPAIO, D.P.A; GUERRA, M.S. Receituário Agrônomo. Editora Globo. 1988.436p.



Prof. DSc. Iran Dias Borges  
UFSJ

Responsável pela disciplina

*Ad referendum* do Colegiado



Prof. João Carlos F. Borges Jr.

Coordenador do Curso de Engenharia Agrônoma