



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

AGR110 Introdução à Agronomia

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	0	2
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	0	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Formação do Engenheiro Agrônomo. Conceitos sobre agricultura e agroecologia. Fatores climáticos e sua importância para agricultura. Conceitos básicos sobre fertilidade do solo e nutrição mineral de plantas. Introdução à propagação seminífera e vegetativa de plantas. Sistemas de preparo e de manejo do solo. Consorciação de culturas. Rotação de culturas. Sistema Integração Lavoura-Pecuária e Lavoura-Pecuária-Floresta. Erosão e conservação do solo. Fitossanidade em cultivos agrícolas. Utilização de águas residuárias na agricultura. Impactos da agricultura no ambiente.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	1



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR110 Introdução à Agronomia

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Formação do Engenheiro Agrônomo 1.1. Atuação do Engenheiro Agrônomo na Sociedade, associações de classe e ética profissional 1.2. Formação básica, profissional, intelectual e cultural do Engenheiro Agrônomo	2
2	Conceitos sobre agricultura e agroecologia 2.1. História da agricultura. História da agricultura brasileira. Conceito de agricultura. Importância da agricultura para a Humanidade. 2.2. Conceitos de sistemas de produção: convencional x alternativos (agricultura orgânica, biológica, biodinâmica, agroecológica, etc)	2
3	Fatores climáticos e sua importância para agricultura 3.1. Conceito de clima e de tempo 3.2. Principais variáveis meteorológicas e sua utilização na agricultura 3.3. Determinação de variáveis meteorológicas importantes para a agricultura	2
4	Conceitos básicos sobre fertilidade do solo e nutrição mineral de plantas 4.1. Critérios de essencialidade dos nutrientes minerais 4.2. Importância da nutrição mineral de plantas para a agricultura moderna 4.3. Conceitos relacionados à química de solos: pH, capacidade de troca de cátions 4.4. Sintomas visuais de deficiências minerais	2
5	Introdução à propagação seminífera e vegetativa de plantas 5.1. Conceito de propagação e formação de sementes 5.2. Vantagens e desvantagens da propagação seminífera e da vegetativa 5.3. Estruturas de propagação vegetativa 5.4. Produção de mudas	2
6	Sistemas de preparo e de manejo do solo 6.1. Conceito e objetivos 6.2. Sistema de preparo convencional e operações de preparo do solo 6.3. Conceito de plantio direto e sua implantação	2
7	Consortiação de culturas 7.1. Conceitos e objetivos 7.2. Princípios que orientam a consorciação de culturas	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	7.3. Avaliação do benefício da consorciação	
8	Rotação de culturas 8.1. Conceitos e objetivos 8.2. Princípios que orientam a rotação de culturas 8.3. Exemplos de rotação e culturas	2
9	Sistema Integração Lavoura-Pecuária e Lavoura-Pecuária-Floresta 9.1. Conceitos e objetivos 9.2. Princípios que orientam a integração lavoura-pecuária e lavoura-pecuária-floresta 9.3. Exemplos de sistemas de integração Lavoura-pecuária e lavoura-pecuária-floresta	2
10	Erosão e conservação do solo 10.1. Agentes de empobrecimento do solo 10.2. Conceito, importância e classificação da erosão 10.3. Agentes erosivos, fatores que afetam a erosão 10.4. Práticas de controle da erosão.	2
11	Fitossanidade em cultivos agrícolas 11.1. Perdas causadas por pragas na agricultura 11.2. Introdução ao manejo integrado de pragas 11.3. Introdução ao manejo integrado de doenças 11.4. Introdução ao manejo integrado de plantas daninhas	6
12	Utilização de águas residuárias na agricultura 12.1. Definição de água residuária 12.2. Tratamento de águas residuárias 12.3. Benefícios e cuidados para a utilização de águas residuárias na agricultura 12.4. Formas de aplicação de águas residuárias na agricultura	2
13	Impactos da agricultura no ambiente 13.1 Impactos negativos da agricultura no ambiente 13.2 Impactos positivos da agricultura no ambiente	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

AGR110 Introdução à Agronomia

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 6. ed. Piracicaba: Editora Icone, 2012. 355 p. [Exemplares disponíveis: 6]
- 2 - GASSEN, D. N.; GASSEN, F. R. Plantio direto – o caminho do futuro. Passo Fundo: Aldeia Sul, 1996. 207 p. [Exemplares disponíveis: 6]
- 3 - ZIMMER, A.H.; RICHETTI, A.; BERNDT, A. Integração lavoura-pecuária-floresta. EMBRAPA, 2015 393 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 4 - PRIMAVESI, A. Agricultura sustentável: manual do produtor rural. São Paulo: Nobel, 1992. 142 p. [Exemplares disponíveis: 8]
- 5 - PRUSKI, F. F. Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2. ed. Viçosa: UFV, 2009. 279 p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 6 - Schneider, P.; GIASSON, E.; KLAMT, E. Classificação da aptidão agrícola das terras: um sistema alternativo. Guaíba: Agrolivros, 2007. 72 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - VITTI, G. C.; LUZ, P. H. C. Utilização agronômica de corretivos agrícolas. Piracicaba: Fealq, 2004. 120 p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 8 - WHITE, R. E. Princípios e práticas da ciência do solo: o solo como um recurso natural. 4. ed. São Paulo: Andrei, 2009. 426 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]