MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Física	PERÍODO: **Iº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	CRÉDITOS: **03**
EMENTA	
Introdução à mecânica: cinemática, dinâmica, conservação de energia, sistema de partículas rotação rolamentos. Introdução aos fluídos e termodinâmica: fluídos, temperatura, calor, leis da termodinâmica.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BONJORNO, R.A. et al. **Física Fundamental**. São Paulo: FTD, 1999. BONJORNO, R.A. et al. **Física completa: guia pedagógico**. 2ª ed. São Paulo: FTD, 2001. SILVA, D.N. **Física**. 6ª ed. São Paulo: Ática, 2003. RESNICK, R.; HALLINDAY, D.; KRANE, K.S. **Física 1**. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0481997** e o código CRC **F0DDF9A2**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0481997

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Matemática I	**PERÍODO: Iº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS:** 03
EMENTA	
Conjunto dos números reais. Funções elementares. Matrizes. Sistemas lineares.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
DANTE, L.R. **Matemática: contexto e aplicações**. Vol. 1 e 2. São Paulo: Ática, 1999. FERREIRA, R.S. **Matemática aplicada as ciências agrárias**. Viçosa: UFG, 1999. SANTOS, C.A.M.; GENTIL, N.; GRECO, S.E. **Matemática**. 7ª Ed. São Paulo: Ática, 2003. SILVA, S.M.; SILVA, E.M.; SILVA, E.M. **Matemática**. Vol. 1. 5ª Ed. São Paulo: Atlas, 1999. SILVA, S.M.; SILVA, E.M.; SILVA, E.M. **Matemática**. Vol. 2. 4ª Ed. São Paulo: Atlas, 1997. YOUSSEF, A.N.; FERNANDES,V.P. **Matemática: conceitos e fundamentos.** Vol.1 e 2. São Paulo: Scipione, 1997	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482023** e o código CRC **84E7D8AF**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Química Geral e Analítica	**PERÍODO: Iº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**

EMENTA

Conceitos matemáticos, algarismos significativos, percentagem, unidades de medida proporcionalidade; Matéria e energia: propriedades físicas; transformações física e químicas formas de energia; Tabela periódica: histórico, organização, características dos elementos Fórmulas e mol; Equações químicas e estequiometria, Ligações químicas: ligação iônica covalente e metálica; Nomenclatura dos compostos: ácidos, bases, sal, óxido; Tipos de reações em solução aquosa: reações de troca, precipitação, ácido e base, desprendimento de gás, oxi redução; Soluções: unidades de concentração, processo de dissolução, solubilidade em função da pressão e temperatura, propriedade coligativas; Princípios de reatividade: conceitos de ácido e base, ácidos e bases fracas; água e escala de pH; equilíbrio de ácido e base fracas; hidrólise ácidos e bases polipróticos; Estequiometria: titulação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRADY, J.; HUMISTON, G. E. **Química Geral**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC., 1986, v.1

COMPANION, A. L. **Ligação Química**. Tradução: Luiz Carlos Guimarães. 1. ed. São Paulo Edgard Blucher, 1970.

KARAPETIANTS, M. J.; DRAKIN, S. I. **Estructura de la matéria**. 2. ed. Moscou: Mir, 1979.

MAHAN, Bruce H. **Química:** um curso Universitário. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1981.

RUSSEL, John B. **Química Geral**. São Paulo: MC Graw-Hill do Brasil. 1981.

STABAUCH, W .H.; PARSON, T. D. **Química Geral**. Rio de Janeiro: LTC ,1982.

BRADY, J.; HUMISTON, G. E. **Química Geral**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC., 1986, v.1 e 2

KARAPETIANTS, M. J.; DRAKIN, S. I. **Estructura de la matéria**. 2. ed. Moscou: Mir, 1979.

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. **Química e reações químicas**. Rio de Janeiro: LTC, 2002, v. 1 e 2

MAHAN, Bruce H. **Química:** um curso Universitário. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1981.

RUSSEL, John B. **Química Geral**. São Paulo: MC Graw-Hill do Brasil. 1981.

STABAUCH, W .H.; PARSON, T. D. **Química Geral**. Rio de Janeiro: LTC ,1982

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482026** e o código CRC **3E57255E**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Biologia Celular	**PERÍODO: Iº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS:** 03

EMENTA

Introdução à Biologia Celular. Métodos de estudo da célula (microscopia, técnicas de preparo de lâminas, métodos moleculares). Morfologia da célula de procariotos e eucariotos. Estudo dos componentes moleculares. Estrutra e biossíntese dos ácidos nucléicos e de proteínas Membrana plasmática e parede celular. Mitocôndrias, cloroplastos e demais organelas celulares Genomas de organelas. Núcleo e cromossomos: estrutura da cromatina, tipos de cromossomos estudo do cariótipo. Divisão celular: mitose e meiose. Aberrações estruturais e numéricas (poliploidia) dos cromossomos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERTS, B.: BRAY, D.: JOHNSON, A.: LEWIS, J.: RAFF, M.: ROBERTS, K.: WALTER, P (1999). Fundamentos da Biologia Celular : Uma Introdução à Biologia Molecular da Célula. Artes Médicas, Porto Alegre, 758p.FARAH, S.H. (1997) DNA : Segredos e Mistérios. Sarvier. São Paulo. 276p. JUNQUEIRA, L.C. e CARNEIRO, J. (1998) . Biologia Celular e Molecular. 7a Edição, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 339p. LODISH, H. et al Molecular Cel Biology. Freeman, New York, 1084p. 2000.MANTELL, S.H.; MATTHEWS, J.A. & MICKE, R.A (1994). Princípios de Biotecnologia de Plantas. Editora da Sociedade Brasileira de Genética Ribeirão Preto. 333p.

RAVEN, P.H. et al. Biologia vegetal. Guanabara: Koogan, Rio de Janeiro, 2001. 906pp

ROBERTIS JR, E.M.F. (2001). Bases da Biologia Celular e Molecular. 3a Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 307p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482030** e o código CRC **106732A8**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Botânica Geral	**PERÍODO: Iº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Embriologia. Tecidos vegetais. Anatomia interna dos vegetais (raiz, caule, folha, flor, fruto, e semente). Morfologia externa dos órgãos vegetais (raiz, caule, folha, flor, fruto, e semente).	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

CUTTER, E. G. 1987. Anatomia Vegetal. Parte I. Células e Tecidos. 2ª. Ed. São Paulo. Roca 304 p.

CUTTER, E. G. 1987. Anatomia Vegetal. Parte II. Órgãos. São Paulo. Roca. 336 p. ESAU, K. 1959. . Anatomia Vegetal. (trad). Barcelona. Ed. Omega. 729 p

ESAU, K. 1976. Anatomia das Plantas com Sementes. (trad). São Paulo. Edgar Blücher. 293 p. FAHN, A. 1974. Anatomia Vegetal. Madrid. H. Blume Ediciones. 643 p.

FERRI, M. G. 1999. Botânica e Morfologia Interna das Plantas. (Anatomia). 9ª Ed. São Paulo Ed. Universidade de Saõ Paulo. 113 p.

FERRI, M. G. 1983. Morfologia externa das plantas (Organografia). 15ª ed. São Paulo Melhoramentos, Ed. da USP. 149p.

NULHELEM, W. Botânica geral. (trad.). 10ª Ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000.

VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. Botânica – organografia; quadros sinóticos ilustrados de fanerógamas. Viçosa: UFV, 2003.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482033** e o código CRC **9A4CA70C**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Zoologia e Parasitologia	**PERÍODO: Iº**
PROFESSOR:	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
Zoologia no contexto das ciências; Sistemática e taxonomia; Caracterização dos Protozoários e Metazoários; Caracterização dos filos: Platelmintos (Classe Cestoda e Tremadota), Nematóides (Classe Nematoda), Anelídeos, Arthropoda (Classe Insecta e Arachinida), Chordata (Classes Pices, Aves e Mammalia).	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BARNES, R. ***Zoologia* dos Invertebrados**. São Paulo; 4.ª Ed. Editora Roca, 1991. STORER, S. ***Zoologia Geral***. São Paulo: 5.ª Ed. Companhia Editora Nacional, 1988. FERNANDES, V. ***Zoologia***. São Paulo: Editora EPU, 1981.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482038** e o código CRC **5BD806CF**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482038

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Metodologia Científica	**PERÍODO: Iº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
Os fundamentos da Pesquisa Científica. Trabalho acadêmico, Natureza e características dos trabalhos acadêmicos. Pesquisa bibliográfica, Pesquisa descritiva, Pesquisa experimental Estudos exploratórios. Projeto de pesquisa. Fases da elaboração da pesquisa. Comunicação da pesquisa: estrutura, forma e conteúdo dos relatórios acadêmicos. Referências bibliográficas.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BARROS, A. J. P. & LEHFELD, N. A. S. **Projetos de pesquisa.** Petrópolis, Vozes, 1991. CERVO, A.L., BERVIAN, P.A., **Metodologia científica** 5ªed., São Paulo, Prentice Hall, 2002 242p. Gil, Antônio Carlos. **Como Elaborar Projetos De Pesquisa**. 3ª. Edição, São Paulo, Atlas, 1993. LIMA, T. L. **Manual básico para elaboração de monografia**. Canoas, Ed. ULBRA, 1999. 180p.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482042** e o código CRC **84C9DF3E**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482042

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Introdução à informática	**PERÍODO: Iº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
A disciplina compreende o estudo sobre: Unidades básicas de um computador. Processamento de textos. Editor de imagens. Acesso a Internet. Tipos de programas. Fluxograma. Sistemas numéricos. Funções, instruções, comandos. Interpretação de resultados.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
NORTON, P. A bíblia do programador. Rio de Janeiro. Ed. Campus, 1993. SHIMIZU, T. Introdução à ciência da computação. Ed. Atlas, 1988. 420p. RAMALHO, J.A.A. Microsoft office profissional. São Paulo: Makron Books, 1994.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482049** e o código CRC **FBE0F66B**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Língua Portuguesa	**PERÍODO: Iº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
Origem da língua portuguesa. Modelo do processo de comunicação. Frase e estrutura frasal Tipos de discurso. Noções de fonologia. Notações léxicas. Crase. Ortografia. Pontuação gráfica.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BERLO, D.K. **O processo da comunicação: introdução à teoria e a prática**. São Paulo Martins Fontes, 1999. GARCIA, O.M. **Comunicação em prosa moderna**. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas 1996. AZEREDO, J.C. (Org.). **Língua portuguesa em debate: conhecimento e ensino**. Petrópolis Vozes, 2000. MARTINS, D.S.; ZILBERKNOP, L.S. **Português intrumental**. Porto Alegre: Sagra Luzzatto 2000. SILVEIRA, S. **Lições de português**. Rio de Janeiro: Presença editora, 1998.	

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482050** e o código CRC **57A0CEEC**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Matemática II	**PERÍODO: IIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Funções trigonométricas. Limites, funções e suas aplicabilidades. Derivadas, funções e suas aplicabilidades. Integrais e técnicas de aplicações.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
DANTE, L.R. **Matemática: contexto e aplicações**. Vol. 1 e 2. São Paulo: Ática, 1999. FERREIRA, R.S. **Matemática aplicada as ciências agrárias**. Viçosa: UFG, 1999. SANTOS, C.A.M.; GENTIL, N.; GRECO, S.E. **Matemática**. 7ª Ed. São Paulo: Ática, 2003. SILVA, S.M.; SILVA, E.M.; SILVA, E.M. **Matemática**. Vol. 1. 5ª Ed. São Paulo: Atlas, 1999. SILVA, S.M.; SILVA, E.M.; SILVA, E.M. **Matemática**. Vol. 2. 4ª Ed. São Paulo: Atlas, 1997. YOUSSEF, A.N.; FERNANDES,V.P. **Matemática: conceitos e fundamentos.** Vol.1 e 2. São Paulo: Scipione, 1997.	

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482051** e o código CRC **39021A06**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Química Orgânica	**PERÍODO: IIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Átomo de carbono: ligações, íons covalentes e cargas formais, polaridade, fórmulas Esteroquímica; Ggrupos funcionais: nomenclatura e principais reações, hidrocarbonetos compostos aromáticos, álcoois, fenóis e éteres, aldeídos e cetonas, ácidos carboxílicos, aminas carboidratos, aminoácidos e proteínas.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BARBOSA, L.C.A. **Química orgânica: uma introdução para as ciências agrárias e biologia** Viçosa: UFV, 2000. 354p. BRADY, J.; HUMISTON, G. E. **Química Geral**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC., 1986, v.1 e 2 KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. **Química e reações químicas**. Rio de Janeiro: LTC, 2002, v.1 e 2 RUSSEL, John B. **Química Geral**. São Paulo: MC Graw-Hill do Brasil. 1981. SOLOMONS, T.W.G. **Química orgânica**. Rio de Janeiro:LTC, 1982, v. 1, 2 e 3.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482053** e o código CRC **6F3584A7**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482053

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Botânica Sistemática	**PERÍODO: IIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Introdução à botânica sistemática. Sistemas de classificação. Coleta e conservação de plantas Noções de Algas, Lichenes, Briophytas e Pterydophytas. Sistemática das Gymnospermae Sistemática das Angiospermae.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BARROSO, G. M. et al. Sistemática das angiospermas. Vol. I. Viçosa: UFV, 2002. BARROSO, G. M. et al. Sistemática das angiospermas. Vol. II. Viçosa: UFV, 1991. BARROSO, G. M. et al. Sistemática das angiospermas. Vol. III. Viçosa: UFV, 1991. FREIRE, C.V. Chaves analíticas. Rio de Janeiro: S. Ed. , 1943. GEMTCHUJNICOV, I. D. Manual de taxonomia vegetal. Plantas de interesse econômico agrícolas, ornamentais e medicinais. São Paulo: Ed. Agronômica, 1976. JOLY, A.B. Taxonomia: introdução a taxonomia. São Paulo: Ed. Nacional,1983.	

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482055** e o código CRC **086A8B7D**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Anatomia e Fisiologia Animal	**PERÍODO: IIº**
PROFESSOR:	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Introdução ao estudo da anatomia e fisiologia animal; Noções gerais dos sistemas termorregulador, respiratório, circulatório, nervoso, endócrino, digestivo, reprodutor, muscular urinário; Fisiologia da lactação.	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FRANDSON, R. D. ***Anatomy and Physiology of Farm Animals..*** 2.ª. Ed. Editora FILADÉLFIA 1974.

GETTY, R.. ***Anatomia dos Animais Domésticos.*** Rio de Janeiro: 5.ª Ed. Editora INTERAMERICANA, 1995.

KOLB, E. *Fisiologia Veterinária**. Rio de Janeiro***: **4.ª. Editora Guanabara KOOGAN, 1990.**

ROMER, A. et al. ***Anatomia Comparada dos Vertebrados***. São Paulo: Editora. ATHENEU 1985.

WOOD, D. W. ***Princípios de Fisiologia Animal***. São Paulo: EDUSP, 1973

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482057** e o código CRC **8978E244**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Probabilidade e Estatística	**PERÍODO: IIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Estatística descritiva e estatística indutiva; População e amostra; Técnicas de amostragem;Variáveis; Séries estatísticas; Representação gráfica; Tabelas; Distribuição de freqüência; Medidas de tendência central; Medidas de Dispersão; Probabilidade; Distribuição normal; Correlação e regressão; Teste X^2 - Quadrado	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
Arnot, C. A. **Estatística Fácil.** 18ª.Ed. São Paulo: Saraiva, 2002.224p. Toledo, G.L. & Ovalle, I.I. **Estatística básica.** São Paulo, Editora Atlas, 1985. 459 P. Vieira, S. & Hoffmann, R. **Elementos de estatística.** São Paulo, Editora Atlas, 1990. 159 p. Wonnacott, T.H. & Wonnacott, R.J. **Introdução à estatística**. Rio De Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora, 1980. 589 P	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482058** e o código CRC **D1576ED0**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482058

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Sociologia rural	**PERÍODO: IIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
A herança histórica. As correntes da sociologia rural. O meio rural e a organização social Relação entre meio rural e urbano. Relação entre sociedade e meio ambiente. Os impactos sociais da modernização da agricultura. Os impactos sociais dos grandes projetos de desenvolvimento rural. Desenvolvimento humano e desenvolvimento sustentável. Agricultura familiar e agricultura integrada. Movimentos sociais no Campo.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
CANUTO, João Carlos. Agricultura, Ecologia e Sustentabilidade. In **Raízes**:1998. GIDDENS, Anthony. **A constituição da Sociedade**. São Paulo: Difel, 1989. GRAZIANO NETO, Francisco. **Questão Agrária e Ecologia**. São Paulo: Brasiliense,1985. MARIHELLA, Carlos. **A Questão Agrária**. São Paulo: Brasil Debates, 1980. MARTINE, George e GARCIA, Ronaldo. **Impactos Sociais da Modernização Agrícola**. Rio de Janeiro: Caetés, 1987. MARTINS, José de Souza. **Os Camponeses e a Política no Brasil**. Petrópolis: Vozes. 1986. MARTINS, José de Souza, **Reforma Agrária e os limites da democracia na Nova Republica** São Paulo: HUCITEC, 1986	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482078** e o código CRC **6DC117B4**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Introdução à ecologia	**PERÍODO: IIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
A disciplina compreende o estudo sobre: histórico e definições. Ecologia básica da evolução Ecologia de Populações e Comunidades. Ecossistemologia. Interações entre as espécies Sucessão Ecológica. Ciclos Biogeoquímicos. Conservação e biodiversidade.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BONILA, J.A. Fundamentos da agricultura ecológica: sobrevivência e qualidade de vida. São Paulo: Nobel, 1992.260p. DAJOS, R. Ecologia geral. Segunda edição. Petrópolis: Vozes, 1973. 472p. FERRI, M.G. Ecologia geral. Segunda edição. São Paulo: Melhoramentos, 1979. 159p. GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: Processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre ed. Universidade/UFRGS, 2000. 653p. LAGO, A., PADUA, J.A. O que é ecologia. 10. Ed. São Paulo: Brasiliense, 1991. 108p. ODUN, E.P. Ecologia. Ed. Guanabara. 434p. MENIN, D.F. Ecologia de A a Z. Porto Alegre: L&PM, 2000. 212p.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482079** e o código CRC **6BFC4893**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Desenho técnico	**PERÍODO: IIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
A disciplina compreende o estudo sobre: Histórico. Materiais e Instrumentos de Desenho Técnico. Escrita, cotagem e Escalas técnicas Segundo as Normas Brasileiras. Sistemas de representações ortográficas.Vistas Múltiplas. Perspectivas Isométricas. Cortes e Secções em Projeções Ortográficas. Fundamentos de Desenho Topográfico.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. Normas para desenho técnico Barros, P. (org.). Porto Alegre. Editora Globo. 1983. BASSO, A. Desenho técnico: notas de aula. Universidade Federal de São Carlos. Departamento de Engenharia Civil, São Carlos. 1986.Mimeo. 55p.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 13:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482081** e o código CRC **E1B2A05B**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482081

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Morfogênese e classificação dos solos	**PERÍODO: IIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 80 horas	**CRÉDITOS: 04**
EMENTA	
Noções de Geologia Geral. Gênese e Morfologia. Estudo dos fatores, processos, caracterização e formação dos tipos de solos. Classificação dos solos. Propriedades físicas do solo Propriedades químicas do solo.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

Brady, Nyle. **Natureza e propriedades dos solos**. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989. 878p. Embrapa. Centro Nacional De Pesquisa De Solos. **Manual de métodos de análise de solo**. 2ª Ed. Ver. Atual. Rio De Janeiro, 1997. 212p.

Embrapa. Centro Nacional De Pesquisa De Solos. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. Brasília: Embrapa Produção de Informação; Rio de Janeiro : Embrapa Solos, 1999 412p.2ª. Ed. Ver. Atual. Rio De Janeiro, 1997. 212p.

Guerra, Antônio Teixeira. **Dicionário Geológico-Geomorfológico**. Rio De Janeiro: Ibge, 1993 446p.

Lemos, Raimundo Costa De; Santos, Raphael David Dos. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. Campinas: Sbcs/Snlcs, 1984. 45p.

Vieira, Lúcio Salgado. **Manual da ciência do solo.** São Paulo: Ceres, 1985. 464p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482082** e o código CRC **8C701720**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Agrometeorologia	**PERÍODO: IIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 80 horas	**CRÉDITOS: 04**

EMENTA

A disciplina compreende o estudo sobre: A disciplina compreende o estudo sobre: Introdução à Agrometeorologia; Cosmografia (Relação Terra-Sol); Elementos e Fenômenos Meteorológicos

A Atmosfera; Dinâmica da Atmosfera; Balanço Hídrico; Evapotranspiração; Física das Precipitações (Chuvas); Classificação Climática.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOLETIM CLIMATOLÓGICO DE RONDÔNIA. Porto Velho, SEDAM/RO.

MOTA, F. S., VERONA, L. A. F., MOTA, J. F. A. S., NOVAES, L. E. S. M. **O microcomputado**

na meteorologia agrícola. São Paulo. Ed.Nobel, 1989. 137p.

MULLER, P.B. Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos. Porto Alegre: Sulina, 1989 262p.

PERREIRA, A. R., Angelocci, L. R., Sentelhas, P. C. **Agrometeorologia: fundamentos e aplicações.** Guaíba: Agropecuária, 2001. 478p.

OMETTO, J.C. Bioclimatologia vegetal. São Paulo: CERES, 1981.440p.

PERREIRA, A. R., NOVA, N. A., SEDIYAMA., G. C. **Evapo(transpi)ração.** Piracicaba: FEALQ 1997. 183p.

SCERNE, R. M. C., SANTOS, A. O. S., SANTOS, M. M., NETO, F. A. Aspectos agroclimáticos

do município de Ouro Preto D'Oeste - RO: atualização qüinqüenal. Belém, PA CEPLAC/SUPOR. **Boletim técnico 17**. 48p.

TUBELIS, A., NASCIMENTO, F.J.L. Meteorologia descritiva: Fundamentos e aplicações Brasileiras. São Paulo: Nobel, 1982.374p.

VAREJÃO SILVA, M. A. **Meteorologia e climatologia.** Brasília: INMET, Gráfica e editora Stilo 2000. 532p.

VIANELLO, R.L., ALVES, A.R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa: Imprensa Universitária 1991, 449p.

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482085** e o código CRC **17547B0E**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Bioquímica	**PERÍODO: IIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Composição química das células e tecidos. Fundamentos de mecanismos de reações orgânicas Aminoácidos e proteínas. Enzimas. Glicídios. Metabolismo dos glicídios. Lipídios. Metabolismo dos lipídios. Metabolismo das proteínas. Ácidos nucleicos. Fotossíntese. Bioenergética celular.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

LEHNINGER, A. L. Principios de bioquímica São .Paulo: Sarvier, 1984.

CONN, E.E. AND STUMPF, P.K. Introducão a bioquímica São Paulo.1980.

DATTA, S.P. E PTTAWAY, J.H. BIOQUIMICA. Rio de Janeiro:Guanabara, 1987.

STRYER, L. BIOQUIMICA Barcelona: Reverte1975.

DECLIH, T. M. Bioquímica Espanha: Reverte, 1985.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482087** e o código CRC **E45B3022**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Genética	**PERÍODO: IIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Introdução: importância e objetivos da Genética. Genética Mendeliana. Ligação gênica recombinação; mapeamento cromossômico. Herança Poligênica. Princípios de Genética Quantitativa. Princípios da genética de Populações. Princípios básicos da evolução biológica.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BROW, T.A. (1999). Genética: Um enfoque Molecular. Guanabara Koogan, 336p. FARAH, S.B. (1997). DNA: Segredos e Mistérios. Editora Sarvier. 276p. GARDNER, E.J. & SNUSTAD, D.P. (1987). Genética. Editora Guanabara 7ª ed. 497p. RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, A.B.P. (2001). Genética na Agropecuária. UFLA 472p. RAVEN, P.H. et al. Biologia vegetal. Guanabara: Koogan, Rio de Janeiro, 2001. 906p.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482088** e o código CRC **6605E47B**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Topografia I	**PERÍODO: IIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**

EMENTA

Definição e aplicação da topografia. Unidades de medidas. Ângulos e escalas. Sinalização e marcação de pontos. Instrumental topográfico. Levantamentos expedidos. Medição de ângulos e distâncias horizontais. Planimetria. Levantamento de uma área. Planilha de cálculo analítico e desenho de planta topográfica. Divisões de terras. Noções de geodésia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, A.C. Topografia: aplicada à engenharia civil. São Paulo. Editora Edgard Blücher Ltda 1997.

CHAGAS, C.B. Manual de Agrimensor. Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. Rio de Janeiro. 286p. 1988.

COMASTRI, J.A.; TULER, J.C.. Topografia: Planimetria. Viçosa: UFV, 1977. 335p.

COMASTRI, J.A.; CARVALHO, C.A.B. Estradas (traçado geométrico). Viçosa: UFV, 1981. 71p (Boletim 112).

COMASTRI, J.A.; JÚNIOR, J.G. Topografia Aplicada: medição, divisão e demarcação. Viçosa UFV, 1998.203p

COMASTRI, J.A.; TULLER, J.C. Topografia: Altimetria. Viçosa: UFV, 1999. 200p. ESPARTEL, L. Curso de Topografia. 7a. ed. Porto Alegre, Globo, 1980. 655p.

GARCIA, G.J. GERTRUDES, Celene Piedade. Topografia: aplicada às ciências agrárias. São Paulo: Nobel, 1984. 257p.

GARCIA, G.J.; GERTRUDES, C.P. Topografia: aplicada às ciências agrárias. São Paulo: Nobel 1988. 257p.

GODOY, R. Topografia Básica. Piracicaba, FEALQ, 1988. 349p.

JORDAN, W. Tratado General de Topografia. Rd Gustavo Gilli. Barcelona – Espanha. 1.107p 1.993.

MARCHETTI, D.A.B.; GARCIA, G.J. Princípios de Fotogrametria e Fotointerpretação. São Paulo Ed. Nobel, 1977.

PINTO, Luiz Edmundo K. Curso de Topografia. Imprensa Universitária – UFB. Salvador – BA 339p. 1.988.

RAMOS, Olegário. Manual de Topografia Básica. Imprensa Universitária –UFRJ. Rio de Janeiro 182p. 1.988.

SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO. Nivelamento Geométrico. Norma Técnica T – 34 – 409. Brasília - DF, 1.985.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos**

Educacionais, em 25/08/2020, às 14:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482089** e o código CRC **91920345**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482089

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Agroecologia I	**PERÍODO: IIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**

EMENTA

A disciplina compreende o estudo: Evolução técnica das práticas agrícolas. Impacto das técnicas agrícolas sobre os recursos produtivos. Contexto dos problemas ecológicos da agricultura. Interelação de fatores envolvidos no processo produtivo. Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos. Sistemas de produção nos grandes ambientes brasileiros. Comercialização e certificação dos produtos agroecológicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALTIERI, M. A. Agroecologia. As bases científicas para agricultura alternativa. 2.Ed. Rio de Janeiro: ASPTA, 1989. 288p.

EHLERS, E. Agricultura sustentável: origens e perspectivas de um novo paradigma. 2 ed Guaíba: Agropecuária.1999. 157p.

FELLNBERG, G. Introdução aos problemas da poluição ambiental. São Paulo. EPU: Springer Ed. Da Universidade de São Paulo, 1980.

GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: Processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre ed. Universidade/UFRGS, 2000. 653p.

HECHT, S.B.A. A evolução do pensamento agroecológico. Agroecologia e desenvolvimento, Rio de Janeiro, n.2. p. 4-20, 1993.

JESUS, E.L. Histórico e filosofia da agricultura alternativa. Proposta, Rio de Janeiro, n.27, p.34 40, 1985.

PASCHOAL, A. Produçao orgânica de alimentos: Agricultura sustentável para os séculos XX e

XXI. Piracicaba: ESALQ, 1994, 191p.

PRIMAVESI, A. Agricultura sustentável. São Paulo: Nobel. 1992. 142p.

REIJNTJES, C. Agricultura para o futuro: uma introdução à agricultura sustentável e de baixo uso de insumos externos. Rio de Janeiro: AS-PTA, 1994. 324p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482092** e o código CRC **A48AE9A6**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Mecanização Agrícola I	**PERÍODO: IIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
Tração animal na agricultura. Motores de uso agrícola. Mecanismos de transmissão de potência.Combustíveis e lubrificantes. Tratores agrícolas. Elementos de mecânica.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
Beretta, Cláudio Catani. **Tração Animal Na Agricultura.** São Paulo: Nobel, 1988. Mialhe, L. G. **Manual de mecanização agrícola**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda. 1974. 310p. Mialhe, L. G. **Máquinas motoras na agricultura – VI**. São Paulo: EPU Ltda., 1980. 290p. Mialhe, L. G. **Máquinas motoras na agricultura – VII**. São Paulo: EPU Ltda., 1980. 367p. REIS A. V. dos; MACHADO, A. L. T; MORAES, M . L. B. de; TILLMANN, C. A. C. **Motores tratores, combustíveis e lubrificantes**. Pelotas: Editora e Gráfica da UFPel, 1999. 400p. Saad, O. **Máquinas e técnicas de preparo inicial do solo.** 5.Ed. Rio de Janeiro: Broch, 1997 SAAD, O. Seleção do equipamento agrícola. 4.ed. São Paulo: Nobel, 1988. SILVEIRA, G. M. **Os cuidados com o trator**. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1987. 245p.	

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482094** e o código CRC **6E11DD28**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Microbiologia Agrícola	**PERÍODO: IIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
Introdução à microbiologia agrícola. Célula procariótica e eucarionte. Características gerais dos microrganismos: Bactérias. Fungos. Algas, Protozoários. Vírus e microplasmas. Micorrizas. Ciclo do carbono. Ciclo do nitrogênio. Ciclo do fósforo. Metanogênese.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

ALEXOPOULOS, C. J.; MINIS, C. W. 1979. Introductory Mycology. John Wiley & Sons, N. York. 632 p

AGRIOS, G. N. 1978. Plant Pathology. Academic Press, N. York. 703 p.

BEGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; & AMORIM, L. Ed. 1995. Manual de Fitopatologia. Vol. 1 . Princípios e Conceitos.

PELCZAR, M., REID, E.C.S.; CHAN, R.. 1981. Microbiologia, Volumes 1 e 2. McGraw-Hill. S. Paulo.

CARDOSO, E. J. B. N ET AL. Microbiologia do solo. CAMPINAS: Sociedade Brasielira de Ciências do solo, 1992.

ROITMAN. I. et al. Tartado de microbiologia.Volume 2. ED. Manole LTDA, 1991.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482096** e o código CRC **E2E8E20D**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Fisiologia Vegetal	**PERÍODO: IVº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Introdução ao estudo da fisiologia vegetal. Nutrição hídrica na planta. Nutrição mineral na planta Fotossíntese. Respiração. Translocação e utilização de solutos orgânicos nas plantas Crescimento e desenvolvimento das plantas. Fitohormônios e reguladores do crescimento vegetal. Germinação e dormência de sementes . Ciclo da reprodução.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
AWAD, M. e CASTRO, P. R. C. Introdução a Fisiologia Vegetal. São Paulo, Nobel, 1988. CASTRO, P.R. Ecofisiologia da Produção Agrícola. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa do Potássio e do Fosfato, 1987. FERREIRA, L.G.R**.** Fisiologia Vegetal: relações hídricas. Fortaleza: Universidade Federal do Ceará, 1992. FERRI, M. G. Fisiologia Vegetal. São Paulo, Ed. Da Universidade de São Paulo. v. 1. 1985. FERRI, M. G. Fisiologia Vegetal. São Paulo, Ed. Da Universidade de São Paulo. v. 2. 1986. FERRI, M.G.. Botânica: Fisiologia: Curso Experimental. 3 ed. São Paulo. Nobel, 1992. KLAR, A.E**.** A água no sistema solo-planta-atmosfera. 2 ed. São Paulo. Nobel, 1988. POSTGATE, J**.** Fixação do nitrogênio. São Paulo: E. P. U., 1989. – (Temas de biologia: v. 32). VIDAL, W.N. Botânica – Organografia. Viçosa: UFV, 3 ed., 1995. ALBERTS, B. et al. Molecular biology of the all. 3 ed. New York, Garland, 1994. CAMPBELL, N. A. Biology. Califórnia, The Benjamin/Cummings Publishing Inc. 1993. MAUSETH, J. D. Botany: na introduction to plant Biology. 2 ed. Forth Worth, Saunders College 1995. McFADDEN, C. H. e KEETON, W. T. Biology: na exploration of life New York W. W. Norton 1995. RAVEN, P. H. et al. Biologia Vegetal. 5 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1996. TAIZ, L. e ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. Trad. Eliane Romanato Santarém et al. Porto Alegre Armed, 2004**.**	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482097** e o código CRC **873C6274**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482097

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Fertilidade dos solos	**PERÍODO: IVº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 80 horas	**CRÉDITOS: 04**
EMENTA	
Absorção e suprimento de nutrientes do solo para as plantas. Avaliação da fertilidade do solo e estado nutricional das plantas. Acidez, alcalinidade e salinidade do solo. Macro e micronutrientes.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

Primavesi, A. **Manejo ecológico do solo:** A Agricultura Em Regiões Tropicais. 9.Ed. Rio De Janeiro: Broch, 1990.

Van Raij, B. **Fertilidade do solo e adubação.** São Paulo: Ceres, 1991.

Gianello, C.; Bissani, C.A.; Tedesco, M.J. **Princípios de fertilidade do solo**. Porto Alegre Departamento de Solos da UFRGS, 1995 277p.

Brady, N. **Natureza e propriedades dos solos**. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989. 878p.

Tedesco, M.J. et al., **Análises de solo e outros materiais**, Porto Alegre, Departamento de Solos da UFGRS. 1995. 174p. (Boletim Técnico n.5)

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482098** e o código CRC **56FCBC0E**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Entomologia I	**PERÍODO: IVº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Introdução a Entomologia. Posição dos insetos entre os artrópodes, reprodução desenvolvimento, morfologia, sistemática, fisiologia e comunicação química entre insetos Importância dos insetos na biodiversidade **Manejo e conservação de insetos em coleções entomológicas.**	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
GALLO.D.; NAKANO,O; SILVEIRA NETO, S. et al. E**ntomologia agrícola.** Piracicaba: FEALQ 2002. LARA, F.M. **Principiops de entomologia.** 3Ed.Ícone:Sã Paulo. 1992,331p. BORROR.J.De & DeLONG Introdução ao estudo dos insetos. Ed. Edgard Blücher LTDA 19889 653p. TREVISAN, O. **Manejo do percevejo *Monalonion annulipes* em cacaueiros de Rondônia** Porto Velho: Ed.Gráfica M&M. 2002. 77p.: il. TREVISAN, O. Comportamento da broca dos frutos do cacau *Conotracelus humeroictus* Fiedler 1940 (COL.: CURCULIONIDAE), Rondônia. Piracicaba, 1989. 57p. Dissertação (Mestrado) Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo. TREVISAN, O & W. F, DIAS · **1º curso de controle biológico de pragas do cafeeiro.** Campo Experimental da Embrapa, Ouro Preto do Oeste - RO, abril de 2003 Apostila, 10 p.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482101** e o código CRC **98ABDEFE**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Topografia II	**PERÍODO: IVº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Altimetria. Taqueometria. Curvas de Nível. Locação de curvas de nível. Sistematização de solos**.**	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

BORGES, A.C. Topografia: aplicada à engenharia civil. São Paulo. Editora Edgard Blücher Ltda 1997.

CHAGAS, C.B. Manual de Agrimensor. Diretoria do Serviço Geográfico do Exército. Rio de Janeiro. 286p. 1988.

COMASTRI, J.A.; TULER, J.C.. Topografia: Planimetria. Viçosa: UFV, 1977. 335p.

COMASTRI, J.A.; CARVALHO, C.A.B. Estradas (traçado geométrico). Viçosa: UFV, 1981. 71p (Boletim 112).

COMASTRI, J.A.; JÚNIOR, J.G. Topografia Aplicada: medição, divisão e demarcação. Viçosa UFV, 1998.203p

COMASTRI, J.A.; TULLER, J.C. Topografia: Altimetria. Viçosa: UFV, 1999. 200p.

ESPARTEL, L. Curso de Topografia. 7a. ed. Porto Alegre, Globo, 1980. 655p.

GARCIA, G.J. GERTRUDES, Celene Piedade. Topografia: aplicada às ciências agrárias. São Paulo: Nobel, 1984. 257p.

GARCIA, G.J.; GERTRUDES, C.P. Topografia: aplicada às ciências agrárias. São Paulo: Nobel 1988. 257p.

GODOY, R. Topografia Básica. Piracicaba, FEALQ, 1988. 349p.

JORDAN, W. Tratado General de Topografia. Rd Gustavo Gilli. Barcelona – Espanha. 1.107p 1.993.

MARCHETTI, D.A.B.; GARCIA, G.J. Princípios de Fotogrametria e Fotointerpretação. São Paulo Ed. Nobel, 1977.

PINTO, Luiz Edmundo K. Curso de Topografia. Imprensa Universitária – UFB. Salvador – BA 339p. 1.988.

RAMOS, Olegário. Manual de Topografia Básica. Imprensa Universitária –UFRJ. Rio de Janeiro 182p. 1.988.

SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO. Nivelamento Geométrico. Norma Técnica T – 34 – 409. Brasília - DF, 1.985.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482102** e o código CRC **D15FC635**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482102

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Bromatologia e Nutrição Animal	**PERÍODO: IVº**
PROFESSOR:	
CARGA HORÁRIA: 80 horas	**CRÉDITOS: 04**
EMENTA	
Conceito e importância da bromatologia,; Estudo químico e nutricional dos constituintes fundamentais dos alimentos; Determinação dos constituintes fundamentais dos alimentos Princípios de nutrição animal; Digestão; Nutrientes; Classificação dos alimentos; Valor nutritivo dos alimentos, Requerimentos nutricionais dos animais; Cálculo de rações animais.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
ANDRIGUETTO, P. ***Nutrição Animal*.** As Bases e Fundamentos da Nutrição Animal. Os Alimentos. Paulo: NOBEL, 1997. Volumes 1 e 2. CID VALVERDE, C. **250** ***Rações balanceadas para bovinos de corte*.** Rio Grande do Sul Editora AGROPECUÁRIA, 1997. JARDIM, W. R. ***Alimentos e alimentação do Gado Bovino*.** São Paulo: Editora CERES, 1976. MAYNARD, L. A. **Nutrição Animal**. Rio de Janeiro: 3. ª ed. Editor BASTOS, F., 1984. MORRISON, F. B. ***Alimentos e Alimentação dos Animais***. Rio de Janeiro: 2.ª ed. USAID 1966. NATIONAL RESEARCH COUNCIL. ***Exigências Nutricionais dos Animais Domésticos*.** 1996. PASCHOAL, A. D. ***Produção Orgânica de Alimentos:***Agricultura sustentável para os séculos XX e XXI. Piracicaba. Adilson D. Paschoal. 1994. ROSTAGNO, N. S. ***Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais de Aves e Suínos*** Viçosa: ed. UFV, 1983. TORRES, A. P. ***Alimentos e Nutrição dos Suínos***. São Paulo: Editora. NOBEL, 1977.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482103** e o código CRC **DE5AC274**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Fitopatologia I	**PERÍODO: IVº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**

EMENTA

Introdução á fitopatologia geral. Patogênese e epidemiologia. Variabilidade e resistência a fitopatógenos. Métodos de controle. Diagnose e provas de patogenicidade. Patologia de sementes. Noções sobre vírus, bactérias e nematóides parasitas de plantas. Classificação de doenças de planta.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERGAMIN FILHO, A., KIMATI, H., AMORIM, L. (eds) **Manual de fitopatologia**: Princípios e conceitos. 3 ed. São Paulo: ed. Agronômica Ceres, 1995. 919p. v. 1.

GALLI, F. *et al.* **Manual de fitopatologia.** São Paulo: ed. Agronômica Ceres, 1980. 587p. v. 2. GALLI, F. *et al* **Manual de Fitopatologia: doenças das plantas e seu controle**. 2ª ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1978. 373p.

GALLI, *et al* **Manual de Fitopatologia: Princípios e conceitos** 3ª ed. São Paulo: ed Agronômica Ceres, 1995, V.1 919p.

LORDELLO, L. C. E. **Nematóides das Plantas cultivadas**. São Paulo. NOBEL. 1980. 314p.

PONTE, J. J. **Fitopatologia: Princípios e aplicações.** São Paulo: NOBEL, 1980. 250p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482104** e o código CRC **13914C07**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Mecanização agrícola II	**PERÍODO: IVº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
Máquinas para preparo do solo. Máquinas para semeadura e adubação. Máquinas para tratamentos culturais. Máquinas para colheita.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

MACHADO, A. L. T., REIS, A. V. DOS, MORAES, M. L. B. de, ALONÇO, A. dos S. **Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais**. Pelotas: Editora e Gráfica da UFPel, 1996. 229p.

MIALHE, L. G. **Manual de mecanização agrícola**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda. 1974. 310p.

MORAES, M . L. B. de; REIS A. V. dos; TOESCHER, C. F.; MACHADO, A. L. T. **Máquinas para colheita e processamento dos grãos**. Pelotas: Editora e Gráfica da UFPel, 1996. 153p.

REIS A. V. dos; MACHADO, A. L. T; MORAES, M . L. B. de; TILLMANN, C. A. C. **Motores tratores, combustíveis e lubrificantes**. Pelotas: Editora e Gráfica da UFPel, 1999. 400p. Saad, O. **Máquinas e técnicas de preparo inicial do solo.** 5.Ed. Rio de Janeiro: Broch, 1997 SILVEIRA, Gastão Moraes da. **As máquinas para colheita e transporte**. São Paulo: Globo 1991.

SILVEIRA, Gastão Moraes da. **Máquinas para a pecuária**. São Paulo: Nobel, 1997..

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482106** e o código CRC **5CB65671**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Adubos e adubações	**PERÍODO: Vº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Fertilizantes Minerais e Orgânicos. Interpretação de Análises de Solo e Recomendação de Adubação.	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bertoni, J. & Lombardi Neto, F., **Conservação do solo.** São Paulo: Icone, 1990.

Brady, N. **Natureza e propriedades dos solos**. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989. 878p.

Malavolta, E. **ABC da adubação**. São Paulo: Ceres, 1979. 256p.

Primavesi, Ana. **Manejo ecológico do solo:** A agricultura em regiões tropicais. 9.Ed. Rio de Janeiro: Broch, 1990.

Raij, Bernado Van. **Fertilidade do solo e adubação.** São Paulo: Ceres, 1991.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482109** e o código CRC **D6C0E13F**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Fitopatologia II	**PERÍODO: Vº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Etiologia, sintomatologia, epidemiologia e controle das principais doenças das culturas de maio importância econômica e social para a região.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

BERGAMIN FILHO, A., KIMATI, H., AMORIM, L. (eds) **Manual de fitopatologia**: Princípios e conceitos. 3 ed. São Paulo: ed. Agronômica Ceres, 1995. 919p. v. 1.

GALLI, F. *et al.* **Manual de fitopatologia.** São Paulo: ed. Agronômica Ceres, 1980. 587p. v. 2.

GALLI, F. *et al* **Manual de Fitopatologia: doenças das plantas e seu controle**. 2ª ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1978. 373p.

GALLI, *et al* **Manual de Fitopatologia: Princípios e conceitos** 3ª ed. São Paulo: ed Agronômica Ceres, 1995, V.1 919p.

LORDELLO, L. C. E. **Nematóides das Plantas cultivadas**. São Paulo. NOBEL. 1980. 314p.

PONTE, J. J. **Fitopatologia: Princípios e aplicações.** São Paulo: NOBEL, 1980. 250p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482110** e o código CRC **9A9397FD**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Entomologia II	**PERÍODO: Vº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**

EMENTA

Ocorrência regional de pragas. Comportamento das principais pragas. Plantas hospedeiras Metodologia para estabelecer um levantamento de pragas e de seus principais inimigos naturais Métodos de controle de pragas. Controle biológico com fungos entomopatogênicos. Resistência de plantas ao ataque de pragas. Relação entre microorganismos, insetos e plantas hospedeiras.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GALLO.D.; NAKANO,O; SILVEIRA NETO, S. et al. E**ntomologia agrícola.** Piracicaba: FEALQ. 2002. 920p.

PARRA,J.R.P.;BOTELHO,P.S.M.;CORRÊA-FERREIRA,B.S.;BENTON,J.M.S.. **Controle biológico no Brasil**: parasitóides e predadores. São Pulo: Manole, 2002, 609p.

SLVEIRA NETO,S.; NAKANO,O.O; BARBIN,D. &VILLA-NOVA,N.A . M**anual de ecologia dos insetos.** Piracicaba, são Paulo:CERES.1976. 419p.

ALVES, S.B. ed...**Controle microbiano de insetos**.Piracicaba FEALQ, 1988,1163p. TREVISAN, O. **Manejo do percevejo *Monalonion annulipes* em cacaueiros de Rondônia** Porto Velho: Ed.Gráfica M&M. 2002. 77p.: il.

TREVISAN, O. **Dinâmica populacional de *Monalonion annulipes* Signoret, 1858 (Hemiptera Miridae) em cacaueiros de Ariquemes, RO**. Piracicaba, 1998. 60p. Tese (Doutorado) - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo.

TREVISAN, O**. Comportamento da broca dos frutos do cacau *Conotracelus humeroictus* Fiedler, 1940 (COL.: CURCULIONIDAE), Rondônia**.Piracicaba, 1989. 57p. Dissertação (Mestrado) - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo.

LAKER,H.A.; TREVISAN,O. The increasing importance of cupuassu (*Theobroma grandiflorum*

in the Amazon Region of Brazil. **Cocoa Growers' Bulletin**, n.45, p.45-54, June, 1992. LAKER,H.A.; TREVISAN,O.; BEZZERRA,J.L. Fungi associated with pods of cocoa (*Theobroma cacao* L.) attacked by the borer *Conotrachelus humeropictus* Fiedler in Rondonia State, Brazil **Tropical Agricultere,** v.70, n.4, p.332-336, Oct. 1993.

CARSON, R. **Primavera silenciosa,** São Paulo: Melhoramento, 1968.

TREVISAN, O & W. F, DIAS · **1º curso de controle biológico de pragas do cafeeiro.** Campo Experimental da Embrapa, Ouro Preto do Oeste - RO, abril de 2003 Apostila, 10 p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482112** e o código CRC **50AA4DED**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482112

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Controle de Plantas Invasoras	**PERÍODO: Vº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Biologia. Conceitos e prejuízos causados pelas plantas invasoras. Métodos de controle Princípios e controle químico. Princípios de seletividade. Plantas invasoras e seu controle em culturas, frutíferas, olericultura e pastagens.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
DEUBER, R. **Ciências das plantas daninhas: fundamentos**. Jaboticabal: FUNEP,1992. 431P v.1 DEUBER, R. **Ciências das plantas infestantes: manejo**. Campinas:[s.n.], 1997. 285p. v.2. KISSMAN, K.G. **Plantas infestantes e nocivas**. São Paulo: BASF Brasileira, 1991.608p. 3 t. MATUO, T. **Técnicas de aplicação de defensivos agrícolas**. Jaboticabal: FUNEP, 1990. 139 p. RODRIGUES, B.N., ALMEIDA, F.S. **Guia de herbicidas**. 3. ed. Londrina: [s.l.].1995. 675p.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482113** e o código CRC **BD39D51C**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Melhoramento Vegetal	**PERÍODO: Vº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**

EMENTA

Importância e objetivos do melhoramento. Germoplasma. Componentes da variação fenotípica Coeficiente de herdabilidade e progresso genético. Interação genótipo com ambiente Experimentação em genética e melhoramento. Sistemas reprodutivos. Princípios do melhoramento de espécies autógamas. Princípios do melhoramento de espécies alógamas Híbridos. Melhoramento de espécies de propagação vegetativa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Allard, R.W. (1971) **Princípios do melhoramento genético das plantas**. 381 p.

Borém, A. (1998) **Melhoramento de Plantas**. 453 p.

Borém, A. (1999) **Melhoramento de Espécies Cultivadas**. 817 p.

Nass, L.L.; Valois, A.C.C.; Melo, I.S.; Valadares-Inglis, M.C. (2001) **Recursos Genéticos e Melhoramento de Plantas**. 1183 p.

Pinto, R.J.B. (1995) **Introdução ao melhoramento genético de plantas**. 275 p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482115** e o código CRC **3DA8529C**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Economia Rural	**PERÍODO: Vº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Agricultura e desenvolvimento econômico brasileiro. Evolução da política agrícola brasileira: da modernização conservadora à abertura comercial. Desigualdade, pobreza e questão fundiária. O novo rural brasileiro. Equilíbrio de mercado. Análise da Oferta e da Demanda.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
HOFFMANN, S.N.; THAME, E. Administração da Empresa Agrícola. ED. Livro Pioneira, 1976. HENDERSON, J.M.; QUAT, E. Teoria Microeconômica. Ed. Ariel. SIMONSEN, M.H. Teoria microeconômica. Rio de Janeiro: Editora Fundação Getulio Vargas 1971. MUELLER, C.C. Agricultura e desenvolvimento: abordagem multisetorial. Ed. ECO/UNB, 1981.	

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482117** e o código CRC **A0410C0B**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Experimentação agrícola	**PERÍODO: Vº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Princípios básicos de experimentação agrícola. Planejamento de experimentos. Experimentos inteiramente casualisados. Experimentos em blocos casualizados, Experimentos fatorias Experimentos em parcela subdividida.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
Ferreira, P.V. **Estatística experimental aplicada à agronomia**. Maceió. EDUFAL, 1991. 437p. Gomes, P. F. **Curso de estatística experimental**. 11ª Edição. São Paulo, Nobel, 1985. Vieira, S. **Estatística experimental**. 2ª Edição. São Paulo, ATLAS, 1999.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482118** e o código CRC **0142F515**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482118

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Sensoriamento remoto	**PERÍODO: Vº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
A disciplina compreende o estudo sobre: A base física do sensoriamento remoto. O espectro de luz. Princípios e leis de radiações no espectro óptico, infravermelho. Interação da atmosfera com a região eletromagnética. Sistemas espaciais de sensoriamento remoto. Plataformas espaciais de sensoriamento remoto. Interpretaçãode dados. Interpretação visual e digital de dados Sistemas remotos e sistemas de informação geográfica (SIG).	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
AMARAL, A.Z., AUDI, R. Fotopedologia. In: Moniz, A.C. Elementos de Pedologia. Rio de Janeiro. Livros técnicos e científicos, 1985. AMERICAN SOCIETY FOTOGRAMETRY (A.S.P). Manual of remote sensing. Falls Church Sheridan Press. 1983. NOVO, E.M.L.M. Sensoriamento remoto: princípio e aplicação. São Paulo: EDUFU, 1992.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482121** e o código CRC **8DC0BE61**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482121

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Manejo e conservação do solo	**PERÍODO: VIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 80 horas	**CRÉDITOS: 04**
EMENTA	
Uso, Degradação e Práticas de Conservação do Solo. Qualidade do Solo e Agricultura Sustentável. Levantamento e Capacidade de Uso do Solo. Manejo e Sistemas de Cultivo dos Solos. Práticas de Controle da Erosão. Projeto de Conservação do Solo. Bacias hidrográficas Escoamento superficial.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
Catarina. 3 ed. Passo Fundo, SBCS - Núcleo Regional Sul. 1995. 224p. COMISSÃO DE FERTILIDADE DO SOLO - RS/SC **- Recomendações de adubação e de calagem para os estados do Rio Grande do Sul e Santa** GASSEN, D. GASSEN, F. **Plantio direto - o caminho do futuro.** Passo Fundo. Aldeia Sul 1996. 207 p. GLIESSMAN, STEPHEN R. **Agroecologia: Processos ecológicos em agricuultura sustentável**. Porto Alegre, Ed. Universidade – UFRGS, 2000. 654p. LOMBARDI NETO, F. & BERTONI, J. **Conservação do Solo.** Piracicaba. Livroceres, 1985 392p. PRIMAVESI, A. **O manejo escológico do solo: agricultura em regiões tropicais**. Nobel. São Paulo, 1990. 541p. SANTA CATARINA - Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento. **Manual de Uso Manejo e Conservação do Solo e da Água. Projeto de recuperação, conservação e manejo dos recursos naturais em microbacias hidrográficas**. 2ª ed. rev., atual. ampl. Florianópolis EPAGRI, 1994. 384p. VIEIRA, L. S. **Manual de Ciência do Solo.** São Paulo. Ed. Agroceres, 1975. 464p.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Hidráulica e hidrologia	**PERÍODO: VIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 80 horas	**CRÉDITOS: 04**

EMENTA

A disciplina compreende o estudo sobre: Compreende o estudo da Hidrostática, Hidrodinâmica Orifícios, Bocais, Tubos Curtos, Sifões. Escoamento em orifícios e Bocais sob carga variável Bueiros. Comportas. Vertedores, Condutos forçados, Condutos livres - canais e estruturas

Sistemas de bombeamento e recalque. Ciclo hidrológico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AZEVEDO NETO, J.M., ALVARES,G.A. Manual de hidráulica. Ed. 7ª. São Paulo: Edgard Bulcher, 1991. 724p.

BERNARDO, S. Manual de Irrigação. Viçosa: Imprensa Universitária. 1982. 463p.

DAKER, A. A água na agricultura: Irrigação e drenagem. Terceiro volume, sétima edição. Rio de Janeiro, Freitas Bastos, 1988.

DAKER, A. Hidráulica aplicada a agricultura. In: DAKER, A. A água na agricultura. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Freitas de Bastos, 1987. 316p.

DNAEE, Normas e recomendações hidrográficas: fluviometria, 1970, 94p.

ESTUDOS DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS, Nova Brasilândia, Rondônia, CPRM 1997, 10p.

NEVES, E.T. Curso de Hidráulica. 9ª Ed. Porto Alegre: Globo 1989. 577p.

TUCCI, C.E.M. Hidrologia: ciência e aplicação. 2.ed. Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS ABRH, 2001. 943p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482124** e o código CRC **5BB79C34**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Administração e agronegócio	**PERÍODO: VIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**

EMENTA

Planejamento agrícola e pecuário. Projetos setoriais e unificados. Técnicas básicas de análise da empresa rural. Características de produção e oferta de produtos agrícolas. Custo de comercialização. Análise de preços agrícolas. Custos. Raridade de preços. Indústrias agrícolas Conceito. Planejamento da empresa rural, importância e características do setor rural. O controle das atividades rurais. Aspectos e logística da atividade rural. Comercialização no seto rural. Financiamento das atividades rurais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ACCARINI, J.H. Economia Rural e Desenvolvimento: reflexões sobre o caso brasileiro Petrópolis. Vozes, 1987.

BARBOSA, J.S. Administração rural a nível de fazendeiro. S. Paulo, Nobel, 1983.

CREPALDI, Silvio A. Contabilidade rural – Uma abordagem Decisorial. Ed. Atlas, SP, Santos Gilberto José dos/MARIONS, José Carlos. Administração de custos na Agropecuária e casos Atlas, SP, 1993.

DRUCKER, P.F. Gerente eficaz. Rio de Janeiro, Zahar, 1974.

HOFFMANN, R. et al. Administração da empresa Agrícola. S. Paulo, Pioneira, 1987. NORONHA, José F. Projetos agropecuários – Administração Financeira, Orçamento e Viabilidade agronômica, Ed. Atlas, SP.

REIS, A.I. dos & GUIMARAES, J.M.P. Custo de produção na Agricultura: Informe Agropecuário 12 (143): 15-22. Belo Horizonte, EPAMIG, 1986.

SOUZA, Guimarães, VIEIRA, MORAIS E ANDRADE. A administração da fazenda. Editora Globo, Rio de Janeiro.

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482125** e o código CRC **203A8C15**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Construções Rurais	**PERÍODO: VIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Cálculo de tesoura de madeira. Materiais de construção. Fundamentos de concreto armado Metodologia para elaboração de construções rurais, desenho e projetos de instalações agropecuárias. Técnicas de construção. Tópicos de resistência de materiais. Noções sobre rede de água, esgoto e elétrica de propriedades. Eletrificação rural e eletrotécnica.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND (ABCP). **Guia de construções rurais a base de cimento**. Benfeitorias de uso geral, s/data, v.1, 114p. como usar os materiais, [s.d.] v. 2, 54p. ASSOSSIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DE MADEIRA COMPENSADA ESPECIAL (ABIMCE). **Madeira compensada para construção rural**, 1979. 31p. CARNEIRO, O. **Construções rurais**. 8 ed. São Paulo : Ed. Cupolo, 1980. 719p. PIANCA, J. B. Manual do construtor. 17ª Ed. Porto Alegre: Globo, 1979.	

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482127** e o código CRC **1EBACBDD**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Agroecologia II	**PERÍODO: VIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**

EMENTA

A disciplina compreende o estudo: Agroecologia e sustentabilidade. Estrutura e processos ecológicos em ecossistemas naturais e em agroecossistemas. Nutrição mineral em agroecossistemas. Plantas espontâneas em agroecossistemas. Sistemas de cultivos múltiplos

Agroecossistemas tracionais. Sustentabilidade ecológica de agroecossistemas. Agricultura sustentável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALMEIDA, J., NAVARRO, Z. Reconstruindo a agricultura. Idéias e ideais na perspectiva de um desenvolvimento rural sustentável. 2 ed. Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS, 1988.323p.

ALTIERI, M. A. Agroecologia. As bases científicas para agricultura alternativa. 2.Ed. Rio de Janeiro: ASPTA, 1989. 288p.

EHLERS, E. Agricultura sustentável: origens e perspectivas de um novo paradigma. 2 ed Guaíba: Agropecuária.1999. 157p.

FELLNBERG, G. Introdução aos problemas da poluição ambiental. São Paulo. EPU: Springer Ed. Da Universidade de São Paulo, 1980.

CHABOUSSOU, F. Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: a teoria da trofobiose. 2 ed. Porto Alegre: L&PM, 1999. 272p.

GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: Processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre ed. Universidade/UFRGS, 2000. 653p.

HECHT, S.B.A. A evolução do pensamento agroecológico. Agroecologia e desenvolvimento, Rio de Janeiro, n.2. p. 4-20, 1993.

JESUS, E.L. Histórico e filosofia da agricultura alternativa. Proposta, Rio de Janeiro, n.27, p.34 40, 1985.

KIEHL, E.J. Fertilizantes orgânicos. Piracicaba. Ed. Agronômica Ceres. 1985.492p.

KHATOUNIAN, C.A. A reconstrução ecológica da agricultura. Botucatu: Agroecológica, 2001 348p.

PASCHOAL, A. Produçao orgânica de alimentos: Agricultura sustentável para os séculos XX eXXI. Piracicaba: ESALQ, 1994, 191p.

PRIMAVESI, A. Agricultura sustentável. São Paulo: Nobel. 1992. 142p.

REIJNTJES, C. Agricultura para o futuro: uma introdução à agricultura sustentável e de baixo uso de insumos externos. Rio de Janeiro: AS-PTA, 1994. 324p.

SEGANFREDO, M.A. A questão ambiental na utilização de dejetos de suínos como fertilizante de solo. Concórdia: EMBRAPA Suínos e Aves, 2000. Circular Técnica, 22. 35p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482128** e o código CRC **B2704A07**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Agricultura I	**PERÍODO: VIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Histórico, origem, botânica, clima, solo, nutrição e adubação, cultivares, semeadura, tratos culturais, controle fitosanitário, controle de plantas invasoras, consorciamento e rotação de cultura, irrigação, colheita, beneficiamento e armazenamento, cultivo orgânico de cultura como arroz, feijão, milho, sorgo, algodão, cana de açúcar, soja, girassol, amendoim.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

CÂMARA, G.M.S. et. Al. **Amendoim: produção, pré-processamento e Transformação agroindustrial,** FEALQ, [s.d.]. 3, 83p. (Série Extensão Agroindustrial)

CÂMARA, G.M.S., OLIVEIRA, E.A.M. (eds.) **Produção de cana- de- açúcar**. Piracicaba FEALQ, 1993. 242p.

FUNDAÇÃO CARGILL. **Adubação orgânica, adubação verde e rotação de Culturas no Estado de São Paulo** 2. ed. Campinas: Fundação Cargill, 1984. 138p.

FUNDAÇÃO CARGILL. **Adubação verde no Brasil**. Campinas: Fundação Cargill, 1984. 363p. PARANHOS, S.B. (coord.) **Cana-de-açúcar. Cultivo e utilização**. Campinas: Fundação Cargill 1987.

ARANTES, N. E., SOUZA, P. I. M. **Cultura da Soja nos cerrados**. Piracicaba: PATAFOS, 1993 535p.

BULL, L. T., CANTARELLA, H. (eds.) **Cultura do Milho**: Fatores que afetam a produtividade Piracicaba: PATAFOS, 1993. 301p.

COORDENADORIA DE ASSISTÊNCIA TÈCNICA INTEGRAL. **Manual técnico das culturas**

Campinas: CATI, 1986. 518p.

FERREIRA, M. E., YAMADA, T., MALAVOLTA, E. **Cultura do arroz de sequeira**: fatores afetando a produtividade. Piracicaba: PATAFOS, 1983. 422p.

FORNASIERI F.º, D., FORNASIERI, J. L. **Manual de cultura de arroz**. Joboticabal: FUNEP 1993. 221p.

FUNDAÇÃO CARGILL, **A Soja no Brasil Central**. E. ed. Campinas: Fundação Cargill. 1986 444p.

INTITUTO BRASILEIRO DE POTASSA. **Cultura e adubação do algodoeiro**. São Paulo PATAFOS, 1965. 567p.

PATERNIANI, E., VIEGAS, G. P**. Melhoramento e produção do milho**. Campinas: Fundação Cargill. 1987. 795p.

VIEIRA, G. **Cultura do Feijão**. Viçosa: UFV, 1978. 145p.

ZIMMERMANN, M. J. O., ROCHA, M., YAMADA, Y. **Cultura do feijoeiro**: fatores que afetam a produtividade. Piracicaba: PATAFOS, 1988. 589p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482129** e o código CRC **828EF861**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482129

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Tecnologia dos Produtos de Origem Animal	**PERÍODO: VIº**
PROFESSOR:	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
Introdução à tecnologia dos produtos de origem animal; Composição química e valor nutritivo do leite; Microorganismos e enzimas do leite; Processos de purificação e conservação do leite Fabricação de derivados: do leite, carnes e derivados, Pescados e derivados, Carne de aves ovos.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

BARBOSA, J. J. ***Introdução à Tecnologia dos Alimentos***. Rio de Janeiro: Editora KOSMOS 1976.

CAMARGO, R. et al. ***Tecnologia dos Produtos Agropecuários***: alimentos. São Paulo: Editora NOBEL, 1984

EVANGELISTA, J. ***Tecnologia dos Alimentos***. São Paulo: Editora NOBEL, 1984.

GAVA, A.J. ***Princípios de Tecnologia dos Alimentos***. São Paulo: Editora NOBEL, 1984.

LENINGHER, A. L. ***Princípios de Bioquímica***. São Paulo: Editora SARVIER, 1984.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482134** e o código CRC **F1CD228E**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Melhoramento Animal	**PERÍODO: VIº**
PROFESSOR:	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**

EMENTA

Métodos de seleção, Auxílios a seleção; Informações de ascendência e de colaterais; Testes de progênie; Consangüinidade; Cruzamentos; Caracterização racial; Atributos anatomofisiológicos Adaptação dos animais ao meio.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GIANNONI, M.A., M. L. GIANNONI. ***Melhoramento Genético em Rebanho nos trópicos***. São Paulo: Editora NOBEL, 1983.

POLASTRE, R., MOURA, A S. A. M. ***Genética de Populações***. São Paulo: 1.ª. ed. UNESP 1991.

POLASTRE, R. ***Melhoramento Genético Animal***. São Paulo: 1.ª ed. UNESP, 1990

FALCONER, D. S. ***Introdução a Genética Quantitativa.Minas***. Minas Gerais: 1.ª ed. UFV 1987.

PEREIRA, J. C. C. ***Melhoramento Genético Aplicado à Porodução Animal*** Belo Horizonte Editor PEREIRA, J. C.C., 1996.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482137** e o código CRC **69331AEB**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Irrigação e drenagem	**PERÍODO: VIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 80 horas	**CRÉDITOS: 04**

EMENTA

A disciplina compreende o estudo sobre: Clima para irrigação; Hidrologia; Solos para irrigação e drenagem; Irrigação; Sistemas de irrigação; Drenagem Agrícola; Sistematização de terras para

irrigação e drenagem; Práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANGELOCCI, L.R. Água a planta e trocas gasosas/energéticas com a atmosfera: introdução ao tratamento biofísico. Piracicaba: 2002. 272p.

AZEVEDO NETO, J.M., ALVARES,G.A. Manual de hidráulica. Ed. 7ª. São Paulo: Edgard Bulcher, 1991. 724p.

BERGAMASCHI, H., BERLATO, A.M., MATZENAUER, R. et al. Agrometeorologia aplicada à irrigação. 2. ed. Porto Alegre: Ed. Universidade/URFGS, 1999.

BERNARDO, S. Manual de Irrigação. Viçosa: Imprensa Universitária. 1982. 463p.

COSTA, E.F.da., VIEIRA, R.F., VIANA, P.A. Quimigação: aplicação de produtos químicos e biológicos via irrigação. EMBRAPA-SPI, 1994.315p.125p.

DAKER, A. A água na agricultura: Irrigação e drenagem. Terceiro volume, sétima edição. Rio de Janeiro, Freitas Bastos, 1988.

KLAR, A.E. A água no sistema solo –planta-atmosfera. São Paulo: Nobel, 1984. 408p.

MILLAR, A. Drenagem de terras agrícolas: bases agronômicas. Brasília: Editerra, 1988. 306p.

OMETTO, J.C. Bioclimatologia vegetal. São Paulo: CERES, 1981.425p.

REICHARDT, K. Processos de transferência no sistema sola-planta-atmosfera. Campinas Fundação Cargill, 1985. 445p.

REICHARDT, K. A água em sistemas agrícolas. São Paulo: Manolo, 1990.188p.

TUCCI, C.E.M. Hidrologia: ciência e aplicação. 2.ed. Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS ABRH, 2001. 943p.

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482141** e o código CRC **674A95C9**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Zootecnia I (Ruminantes)	**PERÍODO: VIIº**
PROFESSOR:	
CARGA HORÁRIA: 80 horas	**CRÉDITOS: 04**
EMENTA	
Introdução a Zootecnia: raça, padrão racial; Importância socioeconômica da produção animal Principais raças de bovinos; ovinos e caprinos; Búfalos; Sistemas de criação; Manejo geral Instalações; Sanidade.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
DOMINGUES, O. ***Gado Leiteiro para o Brasil*** São Paulo: 7.ª ed. Editora NOBEL, 1979. FREITAS, L. M. M. ***Exploração Leiteira***. São Paulo: 2.ª ed. Editora CRIAD, 1978. JARDIM, W. R. ***Bovinocultura.*** São Paulo: 4.ª ed. Editora ICEA, 1979. JARDIM, W. R. ***Os Ovinos***. São Paulo: 3.ª ed. Editora NOBEL, 1978. JARDIM, W. R. ***Criação de Caprinos***. São Paulo: Editora NOBEL, 1977. PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. ***Bovinocultura de leite***: fundamentos da exploração racional. Piracicaba: FEALQ, 1989. PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. ***Bovinocultura de corte***: fundamentos da exploração racional. Piracicaba: FEALQ, 1993.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482143** e o código CRC **B58D9905**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Silvicultura	**PERÍODO: VIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Importância econômica da silvicultura. Ecossistemas florestais. Métodos de produção de sementes. Viveiro e formação de mudas. Implantação e manejo de (re) florestamento. Métodos de mensuração, exploração e aproveitamento de produtos florestais.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

HURTADO, L.Q., **Principales sistemas silviculturales empleados en los bosques naturales tropicales**, Santa Cruz de La Sierra, Bolívia, 1990, 25p.

HANS, L. **Silvicultura en los trópicos – possibilidades e métodos para um aprovechamiento sostenido**, 1990, 326p.

JUVENAL, V. **Diagnóstico silvicultural**, III Curso Internacional de Manejo de Bosques Tropicales Humedos, Costa Rica, 1995, 9p.

MITCHELL, B. **Selvas e Florestas**, 1981, 244p.

VIANA, V. M.; DUBOIS, J.C.L.; ANDERSON, A. **Manual Agroflorestal para Amazônia**, Vol. 1 228p.

YARED, J. A. G.; CARPANEZZI, A. **A. Conversão de capoeiras altas da Amazônia em povoamentos de produção madeireira: o método "recru" e espécies promissoras**. Belém EMBRAPA/CPATU, 1981, 27P.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482146** e o código CRC **4B6A43CD**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Agricultura II	**PERÍODO: VIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Histórico, origem, botânica, clima, solo, nutrição e adubação, cultivares, semeadura, tratos culturais, controle fitosanitário, controle de plantas invasoras, consorciamento e rotação de cultura, irrigação, colheita, beneficiamento e armazenamento, cultivo orgânico de cultura como cacau, café, guaraná, pimenta do reino, seringueira, mandioca, mamona, urucum, espécies para palmito.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

COORDENADORIA DE ASSISTÊNCIA TÈCNICA INTEGRAL. **Manual técnico das culturas** Campinas: CATI, 1986. 518p.

CONCEIÇÃO, A.J. **A mandioca**. 3. ed. São Paulo: Nobel, 1981. 382p

FUNDAÇÃO CARGILL. **Adubação orgânica, adubação verde e rotação de Culturas no Estado de São Paulo** 2. ed. Campinas: Fundação Cargill, 1984. 138p.

FUNDAÇÃO CARGILL. **Adubação verde no Brasil**. Campinas: Fundação Cargill, 1984. 363p.

HAAG, H.P. et.al. **Nutrição mineral da seringueira: marcha de absorção de nutrientes** Campinas: Fundação Cargill, 1982. 86p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482147** e o código CRC **159E73D6**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Forragicultura	**PERÍODO: VIIº**
PROFESSOR:	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**

EMENTA

Importância das forrageiras para a produção animal; Valor nutritivo das pastagens; Formação Utilização e manejo de pastagens; Forrageiras cultivadas de importância para o Estado Conservação de forragens; Melhoramento de pastagens naturais; Plantas tóxicas; Praga e

doenças das pastagens.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMBROSANO, E. ***Agricultura Ecológica***. Guaíba: AGROPECUÁRIA, 1999.

ALCÂNTARA, P. B., BUFARAH, G. ***Plantas Forrageiras.*** Gramíneas & Leguminosas. São Paulo: 5.ª ed. NOBEL, 1988.

CORSI, M. ***Parâmetros para intensificar o uso das pastagens***. In: Bovinocultura de Corte Exploração Racional. 3. ed. Piracicaba: FEALQ, 1999.

FONSECA, M. G. C. ***Plantio Direto de Forrageiras.*** Sistema de Produção. Guaiba AGROPECUÁRIA, 1997.

MITIDIERI, J. ***Manual de Gramíneas e Leguminosas para Pastos Tropicais***. São Paulo: ed NOBEL, 1983.

PEIXOTO, A. M. ***Pastagens:*** Fundamentos da Exploração Racional. 2ª ed. Piracicaba: FEALQ. 1994.

PEIXOTO, A. M., PEDREIRA, C. G .S., MOURA, J. C., FARIA, V. P. **A Planta Forrageira no**

Sistema de Produção. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DE PASTAGENS. Piracicaba, 1997 Anais.... Piracicaba: FEALQ, 1997.

PRIMAVESI, A. ***Manejo Ecológico de Pastagens:*** Em regiões tropicais e Subtropicais. 4. ed Rio de Janeiro: Brosch, S.D.

PUPO, N. I. H. ***Pastagens e Forrageiras*:** pragas, doenças de plantas invasoras e tóxicas controles. Campinas: ed. INST. CAMP., 1977.

PUPO, N. T. N. ***Manual de Pastagens e Forrageiras.*** São Paulo: ed. ICEA, 1980

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482149** e o código CRC **D3811C5A**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Tecnologia dos Produtos de Origem Vegetal	**PERÍODO: VIIº**
PROFESSOR:	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
Enologia; Obtenção de outras bebidas fermentadas; Obtenção de bebidas fermento-destiladas Elaboração de conservas vegetais; Elaiotecnia; Matéria-prima para obtenção de derivados de grãos e cereais; Sanitização e controle de qualidade de produtos de origem vegetal.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

BARBOSA, J. J. ***Introdução à Tecnologia dos Alimentos***. Rio de Janeiro: Editora KOSMOS 1976.

CAMARGO, R. et al. ***Tecnologia dos Produtos Agropecuários***: alimentos. São Paulo: Editora NOBEL, 1984

EVANGELISTA, J. ***Tecnologia dos Alimentos***. São Paulo: Editora NOBEL, 1984.

GAVA, A.J. ***Princípios de Tecnologia dos Alimentos***. São Paulo: Editora NOBEL, 1984.

LENINGHER, A. L. ***Princípios de Bioquímica***. São Paulo: Editora SARVIER, 1984.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482151** e o código CRC **4D675935**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Fruticultura I	**PERÍODO: VIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
Características e importância social, econômica e alimentar da fruticultura. Classificação e características da plantas frutíferas. Condições climáticas para a fruticultura. Fatores edáficos físicos e químicos. Propagação sexual e assexual de frutíferas.Planejamento e instalação de pomares. Tecnologia de colheita e pós-colheita de frutas.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
DONADIO, L.C. (Coord.) **Fruticultura Tropical**. Jaboticabal: FUNEP, 1994. 254Pp. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA DO ABAST. E dA REFORMA AGRÁRIA, SDR. **Programa de** **apoio à** **produção e exportação de frutas, hortaliças, Flores e plantas ornamentais.** Brasília EMBRAPA/SPI, 1994. MOREIRA, R.S. **Banana: teoria e prática do cultivo**. Campinas: Fundação Cargill, 1987. 335p. PEREIRA, F.M., MATINEZ, V.R.M. **Goiabas para industrialização.** Jaboticabal: FUNEP. [s.d. 142p. RODRIGUEZ, O., VIEGAS, F.C.P. F.C.P. (Coord.) **Citricultura brasileira**. Campinas: Fund Cargill, 1991. v. 1 e 2.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482154** e o código CRC **CB16862B**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Olericultura I	**PERÍODO: VIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**

EMENTA

Olericultura: conceituação. Características da exploração olerícola. Planejamento e instalação de horta. Exigências climáticas das espécies hortícolas. Princípios de fertilidade e nutrição de plantas. Métodos gerais de propagadução de espécies olerícolas. Manejo da água em hortaliças. Cultura de folhosas. Cultura de solaçãonaceae. Cultura da batata inglesa. Cultura do

alho e cebola.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERONI, R. de B. Hidroponia. São Paulo, Nobel, 1998. 102p.

ANDRIOLO, J.L. Olericultura geral: princípios e técnicas. Santa Maria: UFSM, 2002. 158p. CAMARGO, L. S. As hortaliças e seu cultivo. Campinas, Fundação Cargill, 1992.

FERREIRA, M.E.; CASTELLANE, P.D.; CRUZ, M.C.P. da. Nutrição e adubação de hortaliças Piracicaba: Potafos, 1993, 487p.

FILGUEIRA, F.A.R. Solanáceas – Agrotecnologia moderna na produção de tomate, batata pimentão, pimenta, berinjela e jiló. Ed. UFLA, 2003.

FILGUEIRA,F.A.R. Manual de olericultura – cultura e comercialização de hortaliças. São Paulo Agronômica Ceres, 2000.

GASPARY,M. Manual do horticultor: como instalar uma horta verdadeiramente produtiva. Porto Alegre: Rigel, 1991. 110 p.

SOUZA, J.L.de.; RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica. Editora Aprenda Fácil. Viçosa 2003. 564p.

CASTELLANE, P. D. Produção de sementes de hortaliças. Jaboticabal: FCAV/FUNEP. 1990 261p.

SGANZERLA, E. Nova agricultura: a fascinante arte de cultivar com plásticos. 6ª ed., Guaíba Agropecuária, 1997. 342p.

FERREIRA, M.E.; CASTELLANE, P.D.; CRUZ, M.C.P. da. Nutrição e adubação de hortaliças Piracicaba: Potafos, 1993, 487p.

LOPES, C.A. QUEZADO-SOARES, A.M. Doenças bacterianas das hortaliças: diagnose e controle. Brasília: EMBRAPA-CNPH, 1997, 70p.

MURAYAMA,S. Horticultura. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1987.

SOUZA, J.L.de.; RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica. Editora Aprenda Fácil. Viçosa 2003. 564p.

Upnmoor, I. Coord. Agricultura Orgânica: produção vegetal. Guaiba: Agropecuária, 2003. 62p.

Upnmoor, I. Coord. Hortas domésticas. Guaiba: Agropecuária, 2003. 63p.

Upnmoor, I. Coord. Horticultura comercial. Guaiba: Agropecuária, 2003. 62p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482157** e o código CRC **E8618E73**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Zootecnia II (Monogástricos)	**PERÍODO: VIIIº**
PROFESSOR:	
CARGA HORÁRIA: 80 horas	**CRÉDITOS: 04**
EMENTA	
Importância socioeconômica da produção animal; Principais raças de Suínos; Aves; Coelhos Principais espécies de peixes; Criação de rãs; Criação de abelhas; Criação do bicho-da-seda Manejo geral; Instalações; Sanidade.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

CAVALCANTI, S. S. ***Produção de Suínos***. Belo Horizonte: Editora PRECISA, 1982. COUTINHO FILHO, F. ***Curso Avulso de Sericicultura***. Brasília: Editor Ministério da Agricultura 1973.

FABICHAK, I. ***Criação de Rãs.*** São Paulo: 5.ª ed. Editora NOBEL, 1988.

GODINHO, J. F. ***Suinocultura***: tecnologia e viabilidade econômica. São Paulo: Editora NOBEL 1981.

ENGLERT, S. I. ***Avicultura***. Porto Alegre: 4.ª ed. Editora LEAL, 1982.

VIEIRA, M. I. ***Produção de Coelhos***. São Paulo: 9.ª ed. Editora NOBEL, 1981.

WIESE, H. ***Novo Manual de Apicultura Agropecuária***. Guaíba: Editora Agropecuária, 1995.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482158** e o código CRC **416792F2**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Fruticultura II	**PERÍODO: VIIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Considerações gerais, importância econômica, condições eco-climáticas, fatores edáficos adubação, preparo do solo, propagação, plantio, tratos culturais, irrigação, tratamentos fitosanitários, controle de invasoras, colheita e classificação, embalagem e comercialização cultivo orgânico de culturas frutíferas como: citros, bananeira, aceroleira, abacaxizeiro mangueira, maracujazeiro, mamoeiro, goiabeira, abacateiro, coqueiro, cupuazeiro.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
DONADIO, L.C. (Coord.) **Fruticultura Tropical**. Jaboticabal: FUNEP, 1994. 254Pp. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA DO ABAST. E dA REFORMA AGRÁRIA, SDR. **Programa de** **apoio à** **produção e exportação de frutas, hortaliças, Flores e plantas ornamentais.** Brasília EMBRAPA/SPI, 1994. MOREIRA, R.S. **Banana: teoria e prática do cultivo**. Campinas: Fundação Cargill, 1987. 335p. PEREIRA, F.M., MATINEZ, V.R.M. **Goiabas para industrialização.** Jaboticabal: FUNEP. [s.d. 142p. RODRIGUEZ, O., VIEGAS, F.C.P. F.C.P. (Coord.) **Citricultura brasileira**. Campinas: Fund Cargill, 1991. v. 1 e 2.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482160** e o código CRC **E147DE09**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Olericultura II	**PERÍODO: VIIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**

EMENTA

Cultura das brassicaceae. Cultura das cucurbitaceae. Cultura batata-doce e inhame. Cultura da beterraba. Cultura da cenoura. Cultura do rabanete. Cultura do quiabo. Cultura de hortaliças condimentares. Cultivo em ambiente protegido. Produção orgânica de hortaliças Comercialização das hortaliças.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERONI, R. de B. Hidroponia. São Paulo, Nobel, 1998. 102p.

CAMARGO, L. S. As hortaliças e seu cultivo. Campinas, Fundação Cargill, 1992.

FERREIRA, M.E.; CASTELLANE, P.D.; CRUZ, M.C.P. da. Nutrição e adubação de hortaliças Piracicaba: Potafos, 1993, 487p.

FILGUEIRA, F.A.R. Solanáceas - Agrotecnologia moderna na produção de tomate, batata pimentão, pimenta, berinjela e jiló. Ed. UFLA, 2003.

FILGUEIRA,F.A.R. Manual de olericultura – cultura e comercialização de hortaliças. São Paulo Agronômica Ceres, 2000.

FILGUEIRA,F.A.R. Manual de olericultura – cultura e comercialização de hortaliças. São Paulo Agronômica Ceres, 1981. v. 1, 338 p.

FILGUEIRA,F.A.R. Manual de olericultura – cultura e comercialização de hortaliças. São Paulo Agronômica Ceres, 1982. v. 2, 357 p.

GASPARY,M. Manual do horticultor: como instalar uma horta verdadeiramente produtiva. Porto Alegre: Rigel, 1991. 110 p.

SOUZA, J.L.de.; RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica. Editora Aprenda Fácil. Viçosa 2003. 564p.

CASTELLANE, P. D. Produção de sementes de hortaliças. Jaboticabal: FCAV/FUNEP. 1990 261p.

SGANZERLA, E. Nova agricultura: a fascinante arte de cultivar com plásticos. 6ª ed., Guaíba Agropecuária, 1997. 342p.

LOPES, C.A. QUEZADO-SOARES, A.M. Doenças bacterianas das hortaliças: diagnose e controle. Brasília: EMBRAPA-CNPH, 1997, 70p.

MURAYAMA,S. Horticultura. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1987.

SOUZA, J.L.de.; RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica. Editora Aprenda Fácil. Viçosa 2003. 564p.

Upnmoor, I. Coord. Agricultura Orgânica: produção vegetal. Guaiba: Agropecuária, 2003. 62p.

Upnmoor, I. Coord. Hortas domésticas. Guaiba: Agropecuária, 2003. 63p.

Upnmoor, I. Coord. Horticultura comercial. Guaiba: Agropecuária, 2003. 62p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 14:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482161** e o código CRC **01A4D116**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Produção de sementes e armazenamento de grãos	**PERÍODO: VIIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
O programa de sementes, técnicas de produção de sementes, técnicas de secagem beneficiamento e armazenamento das sementes e o planejamento da produção à comercialização, metodologia de avaliação da qualidade das sementes.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	

BRASIL, Ministério da Agricultura. Departamento Nacional de Produção Vegetal Divisão de Sementes e Mudas. **Regras para Análise de Sementes.** Brasília, 1992. 188p.

BRYANT, Jhon A. **Fisiologia da Semente.** São Paulo: EPU, 1989. v.31 CARVALHO, N.M. **A secagem de sementes.** Rio de Janeiro: Broch, 1994. CESA, Grãos. **Beneficiamento e armazenamento,** Porto Alegre: Sulina, 1984.

FERRI, Mário Guimarães. **Botânica:** morfologia interna das plantas (anatomia). 9.ed. São Paulo Nobel, 1998.

PRODUÇÃO de sementes de hortaliças. Jaboticabal: FUNEP, 1990.

PUZZI, D. **Abastecimento e armazenagem de grãos.** Rio de Janeiro: Broch, 1986.

PUZZI, Domingos, **Manual de armazenamento de grãos: armazéns e silos,** São Paulo Agronômica Ceres, 1987.

VIEIRA, R. D.: CARVALHO, N. M. **testes de vigor em sementes.** Rio de Janeiro: Broch, 1994.

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 15:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482163** e o código CRC **1A031146**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Desenvolvimento sustentável	**PERÍODO: VIIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**

EMENTA

A disciplina compreende o estudo sobre: Conceito e evolução histórica. Limites do crescimento Os problemas ambientais que mais afetam o Brasil. Componentes da sustentabilidade. Análise da sustentabilidade. Exploração sustentável dos recursos. Indicadores e índices de sustentabilidade. Matriz de análise.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALMEIDA, J., NAVARRO, Z. Reconstruindo a agricultura. Idéias e ideais na perspectiva de um desenvolvimento rural sustentável. 2 ed. Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS, 1988.323p.

EHLERS, E. Agricultura sustentável: origens e perspectivas de um novo paradigma. 2 ed Guaíba: Agropecuária.1999. 157p.

CAIRNCROSS, F. Meio ambiente: custos e benefícios. São Paulo: Nobel, 1992. 269p. CAVALCANTI, CLOVIS. Desenvolvimento e natureza: estudos para uma sociedade sustentável 3 ed. São Paulo: Cortez; Recife, PE: Fundação Joaquim Nabuco, 2001. 429p.

CHABOUSSOU, F. Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: a teoria da trofobiose. 2 ed. Porto Alegre: L&PM, 1999. 272p.

CONFERÊNCIA DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE O MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO

(1992: Rio de Janeiro). Agenda 21. Curitiba: IPARDES, 2001. 260p.

GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: Processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre ed. Universidade/UFRGS, 2000. 653p.

HECHT, S.B.A. A evolução do pensamento agroecológico. Agroecologia e desenvolvimento, Rio de Janeiro, n.2. p. 4-20, 1993.

KHATOUNIAN, C.A. A reconstrução ecológica da agricultura. Botucatu: Agroecológica, 2001 348p.

KITAMURA, P.C. A Amazônia e o desenvolvimento sustentável. EMPRAPA – Centro Naciona de Pesquisa de Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambiental. Brasília: EMBRAPA-SPI 1994. 182p.

LEI Nº 9605 de 12 de fevereiro de 1998. Leie de crimes ambientais.

PASCHOAL, A. Produçao orgânica de alimentos: Agricultura sustentável para os séculos XX e

XXI. Piracicaba: ESALQ, 1994, 191p.

PRIMAVESI, A. Agricultura sustentável. São Paulo: Nobel. 1992. 142p.

REIJNTJES, C. Agricultura para o futuro: uma introdução à agricultura sustentável e de baixo uso de insumos externos. Rio de Janeiro: AS-PTA, 1994. 324p.

SCHNEIDER, P.R., FINGER, C.A.G. Manejo sustentado de florestas inequiâneas heterogêneas Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria, 2000. 195p.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 15:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482173** e o código CRC **90F790EA**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Sistemas agroflorestais	**PERÍODO: VIIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
A disciplina compreende o estudo sobre: Conceitos básicos. Diagnóstico dos sistemas de produção. Fatores sócio econômicos. Desenho de sistemas agroflorestais. Características de árvores nos sistemas agroflorestasis. Estabelecimento e manejo de sistemas agroflorestais.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
CAIRNCROSS, F. Meio ambiente: custos e benefícios. São Paulo: Nobel, 1992. 269p. CAVALCANTI, CLOVIS. Desenvolvimento e natureza: estudos para uma sociedade sustentável 3 ed. São Paulo: Cortez; Recife, PE: Fundação Joaquim Nabuco, 2001. 429p. GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: Processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre ed. Universidade/UFRGS, 2000. 653p. OYAMA, A.K. Extrativismo vegetal na Amazônia: limites e oportunidades. Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental. EMBRAPA-SPI, 1993. 202p. VIVAN, J.L. Agricultura e florestas: princípios de uma interação vital. Guaíba: Agropecuária 1998. 207p.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 15:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482176** e o código CRC **0F0800B3**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Extensão rural	**PERÍODO: VIIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
Elementos históricos e conceituais da prática da extensão rural. Teoria da comunicação Comunicação e agricultura. Mobilização e organização social. Métodos e técnicas audiovisuais Planejamento em extensão rural. Elaboração de projetos de atuação profissional.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BRAGA. G. M. , M.M.K. **Comunicação rural: discurso e prática**. Viçosa: UFV, 1993. PINAZA, L.A., ARAÚJO, N.B. **Agricultura na virada do século XX: visão de agribusiness** São Paulo: Globo, 1993. SZMRECSANYI, T. **Pequena História da agricultura no Brasil**. São Paulo, Contexto, 1990. FREIRE, P. **Extensão ou comunicação**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1983.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 15:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482182** e o código CRC **C5FFA5E2**.

Referência: Processo nº 999119575.000239/2020-31 SEI nº 0482182

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Paisagismo e Jardinagem	**PERÍODO: VIIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**

EMENTA

Paisagismo e ecologia. Princípios básicos do paisagismo. Composição artística. Grupos de plantas em paisagismo. Projeto paisagístico. Noções de floricultura. Propagação das plantas ornamentais. Espécies vegetais de valor ornamental. Cultura das principais flores de corte.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIANCHINI, F.; PANTANO, A.C. Tudo Verde. São Paulo: Melhoramentos, 1980. BLOSSFELD, H. Jardinagem. São Paulo: Melhoramentos, 1965.

BROOKES, J. 1995. Garden Planning, Dorling Kindersley - London. GEOFFREY and SUSAN JELLICOE. 1996. The Landscape of Man, Thames and Hudson - London. FAGR. HARTMAN H.T.; KESTER, D.E. Propagacion de plantas. México: Continental, 1978.

HOYOS, J. Flora tropical ornamental. 1ª Ed. Venezuela: La Salle, 1978.

MORE, C W. et.all. 1989. The Poetics of Gardens, MIT press. FAGR. MOORE, R. C.1987. Play for all , Guidelines, Berkeley: Mig Communications. FAGR. PROBERT, C. 1989. Pearls in the Landscape, Farming Press. FAGR.ROBINSON, N. 1992. The Planting Design, Gower, Grea

Britain. FAGR. VIÑAS, F. N. 1995. El Arbol En Jardinaría Y Paisajismo. Ediciones Omega Barcelona. FARQ.

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 15:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0482184** e o código CRC **948EB2B3**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Manejo integrado e agroecológico de pragas	**PERÍODO: VIIIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**

EMENTA

Conceituação de manejo integrado de pragas. Uso de químico no controle de pragas Monitoramento e controle de pragas. Controle biológico e manejo de pragas. Conceito de controle químico, físico e biológico. Mecanismo de interação antagonisticas. Indução de defesa do hospedeiro.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPANHOLA,C., BETTIOL, W. Métodos alternativos de controle fitossanitário. Jaguariúna SP: Embrapa Meio Ambiente, 2003. 279p.

CHABOUSSOU, F. Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: a teoria da trofobiose. 2 ed. Porto Alegre: L&PM, 1999. 272p.

GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: Processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre ed. Universidade/UFRGS, 2000. 653p.

FISCHER, G. R. Menos venono no prato. Florianópolis: Paralelo 27, 1993. 2ª Edição. 224p. PENTEADO, S.R. Controle alternativo de pragas e doenças com caldas bordalesa, sulfocálcica e viçosa: produzir alimentos sadios sem afetar o homem e a natureza.Campinas : ed. Bueno Mendes Gráfica e Editora. 2000. 90 p.

PRIMAVESI, A. Agricultura sustentável. São Paulo: Nobel. 1992. 142p.

PRIMAVESI, A. Manejo ecológico de pastagens em regiões tropicais e subtropicais. São Paulo Nobel, 1999. 185p.

PRIMAVESI, A. Manejo ecológico de pragas e doenças: técnicas alternativas para a produção agropecuária e defesa do meio ambiente. São Paulo: Nobel, 1988. 137p

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 25/08/2020, às 15:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Língua Portuguesa	**PERÍODO: Iº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 40 horas	**CRÉDITOS: 02**
EMENTA	
Origem da língua portuguesa. Modelo do processo de comunicação. Frase e estrutura frasal Tipos de discurso. Noções de fonologia. Notações léxicas. Crase. Ortografia. Pontuação gráfica.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BERLO, D.K. **O processo da comunicação: introdução à teoria e a prática**. São Paulo Martins Fontes, 1999. GARCIA, O.M. **Comunicação em prosa moderna**. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas 1996. AZEREDO, J.C. (Org.). **Língua portuguesa em debate: conhecimento e ensino**. Petrópolis Vozes, 2000. MARTINS, D.S.; ZILBERKNOP, L.S. **Português intrumental**. Porto Alegre: Sagra Luzzatto 2000. SILVEIRA, S. **Lições de português**. Rio de Janeiro: Presença editora, 1998.	

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 23/02/2021, às 15:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0607538** e o código CRC **8D0BF57E**.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE REGISTROS E CONTROLE ACADÊMICOS - ROLIM DE MOURA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Agronomia	
DISCIPLINA: Introdução à ecologia	**PERÍODO: IIº**
PROFESSOR (A):	
CARGA HORÁRIA: 60 horas	**CRÉDITOS: 03**
EMENTA	
A disciplina compreende o estudo sobre: histórico e definições. Ecologia básica da evolução Ecologia de Populações e Comunidades. Ecossistemologia. Interações entre as espécies Sucessão Ecológica. Ciclos Biogeoquímicos. Conservação e biodiversidade.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BONILA, J.A. Fundamentos da agricultura ecológica: sobrevivência e qualidade de vida. São Paulo: Nobel, 1992.260p. DAJOS, R. Ecologia geral. Segunda edição. Petrópolis: Vozes, 1973. 472p. FERRI, M.G. Ecologia geral. Segunda edição. São Paulo: Melhoramentos, 1979. 159p. GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: Processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre ed. Universidade/UFRGS, 2000. 653p. LAGO, A., PADUA, J.A. O que é ecologia. 10. Ed. São Paulo: Brasiliense, 1991. 108p. ODUN, E.P. Ecologia. Ed. Guanabara. 434p. MENIN, D.F. Ecologia de A a Z. Porto Alegre: L&PM, 2000. 212p.	

Documento assinado eletronicamente por **TATIANA DOS SANTOS COSTA**, **Técnica em Assuntos Educacionais**, em 23/02/2021, às 15:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0607539** e o código CRC **B0967308**.