



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

7. CURRÍCULO

7.1. MATRIZ CURRICULAR DO CURSO

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS	
Anatomia Vegetal	68
Biologia Celular	51
Bioquímica Aplicada	68
Desenho Técnico	51
Estatística	68
Iniciação a Pesquisa Aplicada	51
Matemática Aplicada	68
Morfologia e Taxonomia Vegetal	68
Química Analítica	51
Química Geral	51
NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONAIS ESSENCIAIS	
Agrometeorologia	68
Avaliação de Impactos Ambientais	68
Cartografia e Sistemas de Informações Geográficas	68
Classificação e Física do Solo	68
Componentes Químicos e Anatômicos da Madeira	51
Construções Rurais	51
Dendrologia	68
Ecologia	34
Ecologia Florestal	68
Economia Florestal	68
Entomologia Florestal	85
Estruturas de Madeira	34
Estágio Obrigatório	254
Experimentação Agrícola	68
Fertilidade do Solo e Nutrição das Plantas Florestais	68
Fisiologia Vegetal	68
Fotointerpretação e Sensoriamento Remoto	51
Genética Aplicada	68
Gestão Florestal	51
Gestão de Recursos Naturais Renováveis	68
Hidrologia	34
Hidráulica	68
Incêndios Florestais	68



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONAIS ESSENCIAIS	
Industrialização de Produtos Florestais	68
Inventário Florestal	68
Manejo Florestal	68
Manejo de Bacias Hidrográficas	68
Manejo e Conservação do Solo	68
Mecânica e Máquinas Motoras	51
Melhoramento Genético Florestal	68
Microbiologia Agrícola	68
Morfologia e Gênese do Solo	68
Patologia Florestal	68
Política e Legislação Florestal	34
Produtos Energéticos Florestais	68
Silvicultura Aplicada	68
Sistemas e Métodos Silviculturais	68
Sociologia e Extensão Rural Florestal	68
Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais	68
Topografia e Geodesia Aplicadas	68
Zoologia e Parasitologia Agrícola	51
NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONAIS ESPECÍFICOS	
Administração Rural e Projetos Florestais	68
Arborização Urbana e Paisagismo	34
Biometria Florestal	68
Colheita e Transporte Florestal	51
Deontologia e Receituário Agrônomo	34
Introdução a Engenharia Florestal	34
Irrigação Florestal	51
Máquinas e Implementos Florestais	51
Sementes e Viveiros Florestais	68
COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso, o acadêmico deverá cursar, no mínimo, 85 horas em componentes curriculares optativas.	
Acarologia	34
Agricultura de Precisão	51
Agroecologia e Permacultura	34
Avaliação de Retardantes Químicos	34
Biodeterioração e Preservação da Madeira	34
Biologia e Controle de Plantas Daninhas	68



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso, o acadêmico deverá cursar, no mínimo, 85 horas em componentes curriculares optativas.	
Conservação e Manejo da Fauna Silvestre	68
Controle Biológico de Pragas, Fitopatógenos e Fitonematoides	68
Desenho Topográfico Digital	51
Desrama e Desbaste Florestal	34
Diversidade Microbiana do Solo	68
Doenças das Plantas Cultivadas	51
Ecofisiologia Vegetal	68
Educação Ambiental	34
Educação das Relações Étnico-raciais	34
Estudo de Libras	51
Floricultura e Paisagismo	68
Fruticultura	68
Física Aplicada	68
Georreferenciamento de Imóveis Rurais	51
Gestão de Pessoas	51
História e Cultura Afro-brasileira, Africana e Indígena	34
Integração Lavoura-pecuária-floresta	68
Introdução à Informática	51
Leitura e Interpretação de Cartas Topográficas	34
Levantamento Topográfico com Veículos Aéreos Não Tripulados (Vant)	51
Manejo de Florestas Naturais	68
Manejo de Áreas Silvestres	68
Nematologia Aplicada	34
Processamento de Dados Florestais	68
Programação em Linguagem R	68
Química Orgânica	51
Redação Científica	34
Serraria e Secagem da Madeira	34
Sistemas de Informações Geográficas Avançado	51
Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas	51
Tecnologia de Celulose e Papel	34
Tecnologia de Produtos Agropecuários	34
Tópicos Especiais em Engenharia Florestal I	34
Tópicos Especiais em Engenharia Florestal II	68



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	CH
I (ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	34
II (AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino (OPT)	34
IV (TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	34
V (Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	

7.2. QUADRO DE SEMESTRALIZAÇÃO

ANO DE IMPLANTAÇÃO: A partir de 2021-1

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
1º Semestre						
Biologia Celular	34	17				51
Desenho Técnico	17	34				51
Ecologia	17	17				34
Introdução a Engenharia Florestal	17	17				34
Matemática Aplicada	68					68
Química Geral	51					51
Zoologia e Parasitologia Agrícola	34	17				51
SUBTOTAL	238	102	0	0	0	340
2º Semestre						
Anatomia Vegetal	34	34				68
Estatística	68					68
Iniciação a Pesquisa Aplicada	34	17				51
Morfologia e Taxonomia Vegetal	34	34				68
Química Analítica	34	17				51
Sociologia e Extensão Rural Florestal	68					68
SUBTOTAL	272	102	0	0	0	374
3º Semestre						
Agrometeorologia	51	17				68
Bioquímica Aplicada	68					68
Entomologia Florestal	51	34				85
Experimentação Agrícola	68					68
Mecânica e Máquinas Motoras	34	17				51
Microbiologia Agrícola	51	17				68
SUBTOTAL	323	85	0	0	0	408
4º Semestre						
Dendrologia	34	34				68
Ecologia Florestal	68					68



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
4º Semestre						
Genética Aplicada	51	17				68
Hidráulica	68					68
Morfologia e Gênese do Solo	51	17				68
Política e Legislação Florestal	34					34
Topografia e Geodesia Aplicadas	51	17				68
SUBTOTAL	357	85	0	0	0	442
5º Semestre						
Cartografia e Sistemas de Informações Geográficas	17	51				68
Classificação e Física do Solo	51	17				68
Componentes Químicos e Anatômicos da Madeira	34	17				51
Economia Florestal	68					68
Fisiologia Vegetal	51	17				68
Hidrologia	17	17				34
Melhoramento Genético Florestal	51	17				68
SUBTOTAL	289	136	0	0	0	425
6º Semestre						
Biometria Florestal	51	17				68
Fertilidade do Solo e Nutrição das Plantas Florestais	34	34				68
Fotointerpretação e Sensoriamento Remoto	17	34				51
Máquinas e Implementos Florestais	34	17				51
Patologia Florestal	51	17				68
Sistemas e Métodos Silviculturais	51	17				68
Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais	51	17				68
SUBTOTAL	289	153	0	0	0	442
7º Semestre						
Administração Rural e Projetos Florestais	68					68
Arborização Urbana e Paisagismo	17	17				34
Deontologia e Receituário Agrônomo	34					34
Inventário Florestal	51	17				68
Irrigação Florestal	51					51
Manejo e Conservação do Solo	68					68



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
7º Semestre						
Sementes e Viveiros Florestais	51	17				68
SUBTOTAL	340	51	0	0	0	391
8º Semestre						
Avaliação de Impactos Ambientais	51	17				68
Construções Rurais	34	17				51
Gestão de Recursos Naturais Renováveis	51	17				68
Incêndios Florestais	51	17				68
Produtos Energéticos Florestais	51	17				68
Silvicultura Aplicada	51	17				68
SUBTOTAL	289	102	0	0	0	391
9º Semestre						
Colheita e Transporte Florestal	34	17				51
Estruturas de Madeira	34					34
Gestão Florestal	51					51
Industrialização de Produtos Florestais	68					68
Manejo de Bacias Hidrográficas	51	17				68
Manejo Florestal	51	17				68
SUBTOTAL	289	51	0	0	0	340
10º Semestre						
Estágio Obrigatório		254				254
SUBTOTAL	0	254	0	0	0	254
COMPLEMENTARES OPTATIVAS						
Disciplinas Complementares Optativas (Carga Horária Mínima)						85
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	85
COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES						
I (Acs-nd) Atividades Complementares						34
IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso						34
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	68
TOTAL	2686	1121	0	0	0	3960

LEGENDA:

- Carga horária em hora-aula de 60 minutos (CH)



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

- Carga horária das Atividades Teórico-Práticas (ATP-D)
- Carga horária das Atividades Experimentais (AES-D)
- Carga horária das Atividades de Prática como Componentes Curricular (APC-D)
- Carga horária das Atividades de Campo (ACO-D)
- Carga horária das Outras Atividades de Ensino (OAE-D)

PRÉ-REQUISITOS

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
1º Semestre	
Biologia Celular	
Desenho Técnico	
Ecologia	
Introdução a Engenharia Florestal	
Matemática Aplicada	
Química Geral	
Zoologia e Parasitologia Agrícola	
2º Semestre	
Anatomia Vegetal	Biologia Celular
Estatística	Matemática Aplicada
Iniciação a Pesquisa Aplicada	
Morfologia e Taxonomia Vegetal	
Química Analítica	Química Geral
Sociologia e Extensão Rural Florestal	
3º Semestre	
Agrometeorologia	
Bioquímica Aplicada	Química Geral
Entomologia Florestal	Zoologia e Parasitologia Agrícola
Experimentação Agrícola	Estatística
Mecânica e Máquinas Motoras	
Microbiologia Agrícola	Biologia Celular
4º Semestre	
Dendrologia	Morfologia e Taxonomia Vegetal
Ecologia Florestal	Ecologia
Genética Aplicada	Biologia Celular
Hidráulica	Matemática Aplicada
Morfologia e Gênese do Solo	Química Analítica
Política e Legislação Florestal	



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
4º Semestre	
Topografia e Geodesia Aplicadas	Desenho Técnico; Matemática Aplicada
5º Semestre	
Cartografia e Sistemas de Informações Geográficas	Topografia e Geodesia Aplicadas
Classificação e Física do Solo	Morfologia e Gênese do Solo
Componentes Químicos e Anatômicos da Madeira	Anatomia Vegetal
Economia Florestal	Matemática Aplicada
Fisiologia Vegetal	Anatomia Vegetal; Bioquímica Aplicada
Hidrologia	Agrometeorologia
Melhoramento Genético Florestal	Genética Aplicada
6º Semestre	
Biometria Florestal	Estatística
Fertilidade do Solo e Nutrição das Plantas Florestais	Fisiologia Vegetal; Morfologia e Gênese do Solo
Fotointerpretação e Sensoriamento Remoto	Cartografia e Sistemas de Informações Geográficas
Máquinas e Implementos Florestais	Mecânica e Máquinas Motoras
Patologia Florestal	Microbiologia Agrícola
Sistemas e Métodos Silviculturais	Fisiologia Vegetal
Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais	Componentes Químicos e Anatômicos da Madeira
7º Semestre	
Administração Rural e Projetos Florestais	Economia Florestal
Arborização Urbana e Paisagismo	Morfologia e Taxonomia Vegetal
Deontologia e Receituário Agrônomo	
Inventário Florestal	Biometria Florestal
Irrigação Florestal	Agrometeorologia; Hidráulica
Manejo e Conservação do Solo	Classificação e Física do Solo
Sementes e Viveiros Florestais	Fisiologia Vegetal
8º Semestre	
Avaliação de Impactos Ambientais	Ecologia Florestal; Manejo e Conservação do Solo
Construções Rurais	Desenho Técnico
Gestão de Recursos Naturais Renováveis	Política e Legislação Florestal
Incêndios Florestais	Agrometeorologia
Produtos Energéticos Florestais	Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais
Silvicultura Aplicada	Sistemas e Métodos Silviculturais



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
9º Semestre	
Colheita e Transporte Florestal	Máquinas e Implementos Florestais
Estruturas de Madeira	Construções Rurais
Gestão Florestal	Administração Rural e Projetos Florestais
Industrialização de Produtos Florestais	Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais
Manejo de Bacias Hidrográficas	Manejo e Conservação do Solo
Manejo Florestal	Inventário Florestal
10º Semestre	
Estágio Obrigatório	
Optativas	
Acarologia	Entomologia Florestal
Agricultura de Precisão	Máquinas e Implementos Florestais
Agroecologia e Permacultura	Fisiologia Vegetal; Ecologia
Avaliação de Retardantes Químicos	Incêndios Florestais
Biodeterioração e Preservação da Madeira	Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais
Biologia e Controle de Plantas Daninhas	Morfologia e Taxonomia Vegetal; Fisiologia Vegetal
Conservação e Manejo da Fauna Silvestre	Ecologia
Controle Biológico de Pragas, Fitopatógenos e Fitonematoides	Microbiologia Agrícola; Entomologia Florestal
Desenho Topográfico Digital	
Desrama e Desbaste Florestal	Biometria Florestal; Sistemas e Métodos Silviculturais
Diversidade Microbiana do Solo	Microbiologia Agrícola
Doenças das Plantas Cultivadas	Patologia Florestal
Ecofisiologia Vegetal	Fisiologia Vegetal
Educação Ambiental	
Educação das Relações Étnico-raciais	
Estudo de Libras	
Física Aplicada	
Floricultura e Paisagismo	
Fruticultura	Fertilidade do Solo e Nutrição das Plantas Florestais
Georreferenciamento de Imóveis Rurais	Cartografia e Sistemas de Informações Geográficas
Gestão de Pessoas	
História e Cultura Afro-brasileira, Africana e Indígena	



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
Optativas	
Integração Lavoura-pecuária-floresta	
Introdução à Informática	
Leitura e Interpretação de Cartas Topográficas	
Levantamento Topográfico com Veículos Aéreos Não Tripulados (Vant)	
Manejo de Áreas Silvestres	Manejo e Conservação do Solo; Ecologia Florestal
Manejo de Florestas Naturais	Biometria Florestal
Nematologia Aplicada	Zoologia e Parasitologia Agrícola
Processamento de Dados Florestais	Biometria Florestal
Programação em Linguagem R	Experimentação Agrícola
Química Orgânica	
Redação Científica	Iniciação a Pesquisa Aplicada
Serraria e Secagem da Madeira	Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais
Sistemas de Informações Geográficas Avançado	Cartografia e Sistemas de Informações Geográficas
Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas	Máquinas e Implementos Florestais
Tecnologia de Celulose e Papel	Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais
Tecnologia de Produtos Agropecuários	
Tópicos Especiais em Engenharia Florestal I	
Tópicos Especiais em Engenharia Florestal II	

7.3. TABELA DE EQUIVALÊNCIA DAS DISCIPLINAS

Em vigor até 2020/2	CH	Em vigor a partir de 2021/1	CH
Administração Rural e Projetos Florestais	68	Administração Rural e Projetos Florestais	68
Agrometeorologia	68	Agrometeorologia	68
Anatomia Vegetal	68	Anatomia Vegetal	68
Arborização Urbana e Paisagismo	34	Arborização Urbana e Paisagismo	34
Atividades Complementares	34	I (Acs-nd) Atividades Complementares	34
Avaliação de Impactos Ambientais	68	Avaliação de Impactos Ambientais	68
Biologia Celular	51	Biologia Celular	51
Biometria Florestal	68	Biometria Florestal	68
Bioquímica Aplicada	68	Bioquímica Aplicada	68



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Em vigor até 2020/2	CH	Em vigor a partir de 2021/1	CH
Cartografia e Sistemas de Informações Geográficas	68	Cartografia e Sistemas de Informações Geográficas	68
Classificação e Física do Solo	68	Classificação e Física do Solo	68
Colheita e Transporte Florestal	51	Colheita e Transporte Florestal	51
Componentes Químicos e Anatômicos da Madeira	51	Componentes Químicos e Anatômicos da Madeira	51
Construções Rurais	51	Construções Rurais	51
Dendrologia	68	Dendrologia	68
Deontologia e Receituário Agrônomo	34	Deontologia e Receituário Agrônomo	34
Desenho Técnico	51	Desenho Técnico	51
Ecologia	34	Ecologia	34
Ecologia Florestal	68	Ecologia Florestal	68
Economia Florestal	68	Economia Florestal	68
Entomologia Florestal	85	Entomologia Florestal	85
Estatística	68	Estatística	68
Estruturas de Madeira	34	Estruturas de Madeira	34
Estágio Obrigatório	254	Estágio Obrigatório	254
Experimentação Agrícola	68	Experimentação Agrícola	68
Fertilidade do Solo e Nutrição das Plantas Florestais	68	Fertilidade do Solo e Nutrição das Plantas Florestais	68
Fisiologia Vegetal	68	Fisiologia Vegetal	68
Fotointerpretação e Sensoriamento Remoto	51	Fotointerpretação e Sensoriamento Remoto	51
Genética Aplicada	68	Genética Aplicada	68
Gestão de Recursos Naturais Renováveis	68	Gestão de Recursos Naturais Renováveis	68
Gestão Florestal	51	Gestão Florestal	51
Hidrologia	34	Hidrologia	34
Hidráulica	68	Hidráulica	68
Incêndios Florestais	68	Incêndios Florestais	68
Industrialização de Produtos Florestais	68	Industrialização de Produtos Florestais	68
Iniciação a Pesquisa Aplicada	51	Iniciação a Pesquisa Aplicada	51
Introdução a Engenharia Florestal	34	Introdução a Engenharia Florestal	34
Inventário Florestal	68	Inventário Florestal	68
Irrigação Florestal	51	Irrigação Florestal	51
Manejo de Bacias Hidrográficas	68	Manejo de Bacias Hidrográficas	68
Manejo e Conservação do Solo	68	Manejo e Conservação do Solo	68



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Em vigor até 2020/2	CH	Em vigor a partir de 2021/1	CH
Manejo Florestal	68	Manejo Florestal	68
Matemática Aplicada	68	Matemática Aplicada	68
Mecânica e Máquinas Motoras	51	Mecânica e Máquinas Motoras	51
Melhoramento Genético Florestal	68	Melhoramento Genético Florestal	68
Microbiologia Agrícola	68	Microbiologia Agrícola	68
Morfologia e Gênese do Solo	68	Morfologia e Gênese do Solo	68
Morfologia e Taxonomia Vegetal	68	Morfologia e Taxonomia Vegetal	68
Máquinas e Implementos Florestais	51	Máquinas e Implementos Florestais	51
Patologia Florestal	68	Patologia Florestal	68
Política e Legislação Florestal	34	Política e Legislação Florestal	34
Produtos Energéticos Florestais	68	Produtos Energéticos Florestais	68
Química Analítica	51	Química Analítica	51
Química Geral	51	Química Geral	51
Sementes e Viveiros Florestais	68	Sementes e Viveiros Florestais	68
Silvicultura Aplicada	68	Silvicultura Aplicada	68
Sistemas e Métodos Silviculturais	68	Sistemas e Métodos Silviculturais	68
Sociologia e Extensão Rural Florestal	68	Sociologia e Extensão Rural Florestal	68
Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais	68	Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais	68
Topografia e Geodesia Aplicadas	68	Topografia e Geodesia Aplicadas	68
Trabalho de Conclusão de Curso	34	IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso	34
Zoologia e Parasitologia Agrícola	51	Zoologia e Parasitologia Agrícola	51

7.4. LOTAÇÃO DAS DISCIPLINAS NAS UNIDADES DA ADMINISTRAÇÃO SETORIAL

As disciplinas do curso de Engenharia Florestal - Bacharelado estão lotadas no Câmpus de Chapadão do Sul.

7.5. EMENTÁRIO

7.6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

- ACAROLOGIA: Introdução a acarologia. Características gerais da Classe Acari. Morfologia externa e fisiologia. Bioecologia. Estudo dos principais grupos de ácaros de importância agrícola e florestal. Ácaros praga em produtos alimentícios armazenados. Táticas de manejo integrado de ácaros fitófagos. **Bibliografia Básica:** Flechtmann, Carlos Holger Wenzel. **Ácaros de Importância Agrícola.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1983. Isbn 8521301863. Gallo, Domingos. **Entomologia Agrícola.** Piracicaba, Sp: Fealq, 2002. 920 P. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz ; 10) Isbn 85-7133-011-5 Moraes, Gilberto José De; Flechtmann, Carlos



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Holger Wenzel. **Manual de Acarologia:** Acarologia Básica e Ácaros de Plantas Cultivadas no Brasil. Ribeirão Preto, Sp: Holos, 2008. 288 P. Isbn 978-85-86699-62-7. **Bibliografia Complementar:** De Bortoli, Sergio Antonio; Boiça Júnior, Arlindo Leal; Oliveira, José Eudes de Moraes; Fundação de Estudos e Pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária, Zootecnia. **Agentes de Controle Biológico:** Metodologias de Criação, Multiplicação e Uso. Jaboticabal, Sp: Funep, 2006. 353 P. Isbn 85-87632-76-0. Bueno, Vanda Helena Paes. **Controle Biológico de Pragas:** Produção Massal e Controle de Qualidade. 2. Ed. Rev. e Amp. Lavras, Mg: Ufla, 2009. 429 P. Isbn 978-85-87692-696. Carmona, M.m; Dias, J.c.s. (Eds.). Fundamentos de Acarologia Agrícola. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996. 423P. Fonseca, Eliene Maciel dos Santos. **Fitossanidade** Princípios Básicos e Métodos de Controle de Doenças e Pragas. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536521589.

- ADMINISTRAÇÃO RURAL E PROJETOS FLORESTAIS: Introdução à Administração Rural. A empresa rural. Características da floresta, organizações rurais e funções de administração aplicadas à empresa florestal. Planejamento e estratégia administrativa. Cadeias produtivas florestais. Administração financeira. Contabilidade rural. Capitais e custos de produção florestal. Elaboração e avaliação de projetos florestais. Ações interdisciplinares contextualizadas com direitos humanos. **Bibliografia Básica:** Barbosa, Jairo Silveira. **Administração Rural a Nível de Fazendeiro.** São Paulo, Sp: Nobel, 2007. 98 P. Isbn 8521301200. Rezende, José Luiz Pereira De; Oliveira, Antônio Donizette De. **Análise Econômica e Social de Projetos Florestais.** 2. Ed., Rev. e Atual. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011. 386 P. Isbn 978-85-7269-324-0. Crepaldi, Silvio Aparecido. **Contabilidade Rural:** Uma Abordagem Decisória. 7. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 400 P. Isbn 9788522471140. **Bibliografia Complementar:** Santos, Gilberto José Dos; Marion, José Carlos; Segatti, Sonia. **Administração de Custos na Agropecuária.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 154 P. Isbn 9788522456598. Batalha, Mário Otávio (Coord.). **Gestão Agroindustrial:** Volume 2 : Gepai : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 5. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 419 P. Isbn 9788522454495. Carvalho, Elúcio Guerreiro De; Paulitsch, Robinson Jorge. **Gestão da Pequena Empresa Rural.** 3 Ed. Campo Grande, Ms: Senar, 2005. 70 P. Isbn 85-87448-07-2.

- AGRICULTURA DE PRECISÃO: Conceitos básicos em agricultura de precisão. Sistemas de posicionamento global. Manejo localizado. Mapeamento de produtividade. Geoprocessamento aplicado. Geoestatística aplicada. Amostragem e análise de solos. Modelos matemáticos de simulação de crescimento de plantas. Sistemas de aplicação variável. **Bibliografia Básica:** Molin, José Paulo; Amaral, Lucas Rios Do; Colaço, André Freitas. **Agricultura de Precisão.** São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2015. 238 P. Isbn 9788579752131. Balastreire, Luiz Antonio. **O Estado da Arte da Agricultura de Precisão no Brasil.** Piracicaba, Sp: L. A. Balastreire, 2000. 224 P. Isbn 85-900627-1-6. Srinivasan, Ancha. **Handbook Of Precision Agriculture:** Principles And Applications. Boca Raton, Fl: Crc Press, 2009. 683 P. Isbn 978-1-56022-954-4. **Bibliografia Complementar:** Bernardi, Alberto Carlos de Campos Et Al. Agricultura de Precisão: Resultados de um Novo Olhar. Brasília, Df : Embrapa, 2014. Moreira, Maurício A. **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação.** 4. Ed. Atual. Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 422 P. Isbn 85-7269-381-3. Blaschke, Thomas; Kux, Herman. **Sensoriamento Remoto e Sig Avançados:** Novos Sistemas Sensores : Métodos Inovadores. 2. Ed. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, C2007-2011. 303 P. Isbn 978-85-86238-57-4.



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

- **AGROECOLOGIA E PERMACULTURA:** Conceitos de agroecologia e permacultura. Relações entre a ecologia e a agricultura. Questões relativas ao clima e ao manejo dos recursos naturais. Princípios e estratégias de orientação dos agroecossistemas. Perspectiva da sustentabilidade produtiva, energética, ecológica, social e econômica Bibliografia Básica: Padovan, Milton Parron. Embrapa Agropecuária Oeste. **Agroecologia em Mato Grosso do Sul:** Princípios, Fundamentos e Experiências. Dourados, Ms: Embrapa Agropecuária Oeste, 2005. 127 P. Isbn 85-7540-003-7. Odum, Eugene Pleasants. **Fundamentos de Ecologia.** 7. Ed. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004. 928 P. Isbn 972-31-0158-x Padovan, Milton Parron. **Manual do Agricultor Agroecológico.** Dourados, Ms: Edição do Autor, 2007. 63 P. Isbn 978-85-906251-1-7. Bibliografia Complementar: Ministério do Meio Ambiente; Brasil. **Agrobiodiversidade e Diversidade Cultural.** Brasília, Df: Ministério do Meio Ambiente, 206. 84 P. Isbn 85-87166-90-5. Rede Brasileira pela Integração dos Povos. Federação de Órgãos para Assistência Social e Educacional. **Agrocombustíveis e a Agricultura Familiar Camponesa:** Subsídios ao Debate. Rio de Janeiro, Rj: Rebrap, 2008. 141 P. Troppmair, Helmut. **Biogeografia e Meio Ambiente.** 8 Ed. Rio Claro, Sp: Divisa, 2008. 227 P. Bertolini, Geysler Rogis Flor; Brandalise, Loreni Teresinha; Nazzari, Rosana Katia. **Gestão das Unidades Artesanais na Agricultura Familiar:** Uma Experiência no Oeste do Paraná. 2. Ed. Cascavel, Pr: Edunioeste, 2010. 135 P. Isbn 978-85-7644-211-0.

- **AGROMETEOROLOGIA:** Introdução à agrometeorologia. Climatologia. Elementos de clima. Noções de cosmografia. Caracteres espectrais da radiação solar. Balanço de energia radiante. Balanço de energia global. Temperatura do ar. Temperatura do solo. Umidade do ar. Condensação do vapor d'água. Precipitação. Evaporação e evapotranspiração. Balanço hídrico. Zoneamento agroclimático. Circulação atmosférica, tempo e clima. Mudanças climáticas globais. Aplicações da meteorologia e climatologia na agropecuária. Adversidades climáticas à agricultura Bibliografia Básica: Alvarenga, Alexandre Augusto. **Agrometeorologia** Princípios, Funcionalidades e Instrumentos de Medição. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536521480. Mendonça, Francisco; Danni-oliveira, Inês Moresco. **Climatologia:** Noções Básicas e Climas do Brasil. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2011. 206 P. Isbn 9788586238543. Vianello, Rubens Leite; Alves, Adil Rainier. **Meteorologia Básica e Aplicações.** 2. Ed., Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 460 P. Isbn 978-85-7269-432-2. Bibliografia Complementar: Monteiro, José Eduardo Boffino de Almeida. **Agrometeorologia dos Cultivos:** o Fator Meteorológico na Produção Agrícola. Brasília: Inmet, 2009. 530 P. Isbn 978-85-62817-00-7 Biscaro, Guilherme A. **Meteorologia Agrícola Básica.** Cassilândia, Ms: Uni-graf, 2007. 86 P. Isbn 978-85-60721-00-9 Soares, Ronaldo Viana; Batista, Antonio Carlos; Tetto, Alexandre França. **Meteorologia e Climatologia Florestal.** Curitiba, Pr: Ufpr, Departamento de Ciências Florestais, 2015. 213 P. Isbn 978-85-904353-5-8.

- **ANATOMIA VEGETAL:** Origem e organização do corpo da planta. Meristemas primários. Tecidos simples: parênquima, colênquima, esclerênquima e epiderme. Tecidos complexos: xilema e floema. Meristemas secundários. Anatomia de órgãos vegetativos e reprodutivos. Estruturas secretoras Bibliografia Básica: Appezzato-daglória, Beatriz; Carmello-guerreiro, Sandra Maria (Ed.). **Anatomia Vegetal.** 2. Ed. Rev. e Atual. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2009. 438 P. Isbn 8572692401. Cutler, David F. **Anatomia Vegetal** Uma Abordagem Aplicada. Porto Alegre Artmed 2011 1 Recurso Online Isbn 9788536325125. Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. 6. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582713679. Bibliografia



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Complementar: Ferri, Mario Guimarães. **Botânica:** Morfologia Externa das Plantas (Organografia). 15. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1983-2011. 148 P. Isbn 978-85-213-0044-1. Souza, Vinicius Castro; Lorenzi, Harri. **Botânica Sistemática:** Guia Ilustrado para Identificação das Famílias de Fanerógamas Nativas e Exóticas no Brasil, Baseado em Apg li. 2. Ed. Nova Odessa, Sp: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. 704 P. Isbn 85-86714-29-0. Bona, Cleusa; Boeger, Maria Regina; Santos, Gedir de Oliveira. **Guia Ilustrado de Anatomia Vegetal.** Ribeirão Preto, Sp: Holos, 2004. 80 P. Isbn 8586699446.

- ARBORIZAÇÃO URBANA E PAISAGISMO: Importância ecológica, econômica e social, das áreas verdes e da arborização urbana. Planejamento de arborização de ruas. Princípios e técnicas da seleção de espécies. Estabelecimento e práticas culturais usadas no cuidado e manutenção de árvores de rua e ornamentais. Arborização rodoviária. História, conceito e evolução de paisagismo. Estilos de jardins. Princípios básicos de paisagismo. Planejamento paisagístico. Classificação de plantas ornamentais (nativas e exóticas). Elaboração de projetos paisagísticos. Ações interdisciplinares contextualizadas com educação ambiental. **Bibliografia Básica:** Lorenzi, Harri. **Árvores Brasileiras, Vol. 1:** Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil. 5. Ed. Nova Odessa, Sp: Plantarum, 2008. 384 P. Isbn 8586714313. Carvalho, Paulo Ernani Ramalho. **Espécies Arbóreas Brasileiras, Volume 1.** Brasília, Df: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 1039 P. Isbn 85-7383-167-7. Paiva, Patricia Duarte de Oliveira. **Paisagismo:** Conceitos e Aplicações. Lavras, Mg: Ufla, 2008 608 P. Isbn 978-85-87692-66-5. Paiva, Haroldo Nogueira De. **Silvicultura Urbana:** Implantação e Manejo. 2. Ed. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2012. 222 P. (Coleção Jardinagem e Paisagismo ; Série Arborização Urbana 4) Isbn 978-85-62032-62-2. **Bibliografia Complementar:** Paiva, Haroldo Nogueira De; Gonçalves, Wantuelfer. **Arborização em Rodovias.** 3. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2005 30 P. (Cadernos Didáticos; 84). Gonçalves, Wantuelfer; Paiva, Haroldo Nogueira De. **Árvores para o Ambiente Urbano.** Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2004. 242 P. (Jardinagem e Paisagismo ; Arborização Urbana 3) Isbn 85-7630-007-9 Lorenzi, Harri; Souza, Hermes Moreira De. **Plantas Ornamentais no Brasil:** Arbustivas, Herbáceas e Trepadeiras. 4. Ed. Nova Odessa, Sp: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008-2010. 1088 P. Isbn 85-86714-30-6. Vilaça, J. **Plantas Tropicais:** Guia Prático para o Novo Paisagismo Brasileiro. São Paulo: Nobel, 2009. 336 P. Isbn 978-85-213-1305-2.

- AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS: Conceitos e abordagem crítica. Aspectos legais. Relações multi interdisciplinares. Estudos de impactos no meio físico, biológico e sócio-econômico. Metodologias e técnicas para avaliação de impactos ambientais. Medidas mitigadoras. Técnicas de monitoramento ambiental. Perícia e avaliação florestal. O papel do Perito e do Assistente Técnico. Código Civil e as atribuições do Perito. Licenciamento florestal. Avaliação de Impactos Ambientais: EIA e RIMA. Auditoria. **Bibliografia Básica:** Sanchez, Luis Enrique. **Avaliação de Impacto Ambiental:** Conceitos e Métodos. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2006-2011. 495 P. Isbn 9788586238796. Cunha, Sandra Baptista Da; Guerra, Antonio Teixeira (Org.). **Avaliação e Perícia Ambiental.** 13. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Bertrand Brasil, 2012. 284 P. Isbn 9788528606980. Silva, Elias. **Critérios para Avaliação Ambiental de Plantios Florestais no Brasil.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011 34 P. (Cadernos Didáticos; 52). Isbn 85-7269-086-7. **Bibliografia Complementar:** Barbosa, Rildo Pereira. **Avaliação de Risco e Impacto Ambiental.** São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521510. Lima, Walter de Paula; Zakia, Maria José Brito. **as Florestas Plantadas e a Água:** Implementando



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

o Conceito da Microabacia Hidrográfica Como Unidade de Planejamento. São Carlos, Sp: Rima, 2006. 218 P. Isbn 85-7656-073-9 Scolforo, José Roberto. **Mundo Eucalipto: os Fatos e Mitos de sua Cultura = The World Of The Eucalyptus : Facts And Myths.** Rio de Janeiro, Rj: Mar de Idéias, 2008 69 P. Isbn 978-85-60458-04-2.

- **AVALIAÇÃO DE RETARDANTES QUÍMICOS:** Introdução. Princípios da combustão. Mecanismos associados ao retardamento da combustão. Conceitos básicos sobre retardantes. Aplicação dos retardantes. Uso dos retardantes na prevenção e combate aos incêndios florestais. Avaliação dos retardantes (métodos, ensaios de laboratório). **Bibliografia Básica:** Tebaldi, André Luiz Campos Et Al. **Controle de Incêndios Florestais:** Contribuições para o Corredor Central da Mata Atlântica. Cariacica, Es: Iema, 2012. 155 P. Isbn 978-85-63658-06-7. Soares, Ronaldo Viana; Batista, Antonio Carlos. **Incêndios Florestais:** Controle, Efeitos e Uso do Fogo. Curitiba, Pr: Fupef, 2007 250 P. Isbn 978-85-904353-2-7. Soares, Ronaldo Viana; Batista, Antonio Carlos; Nunes, José Renato Soares. **Incêndios Florestais no Brasil:** o Estado da Arte. Curitiba, Pr: Ufpr, Departamento de Ciências Florestais, 2009. 246 P. Isbn 978-85-904353-4-1. **Bibliografia Complementar:** Couto, Eduardo Guimarães Et Al. **Estudo sobre o Impacto do Fogo na Disponibilidade de Nutrientes, no Banco de Sementes e na Biota de Solos da Rppn Sesc Pantanal.** Rio de Janeiro, Rj: Sesc, 2006. 56 P. (Conhecendo o Pantanal, 2). Isbn 8589336174. Corsino, Joaquim. **Fundamentos de Química Básica e Orgânica.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2009. 152 P. Isbn 978-85-7613-228-8. Zanetti, Eder. **Meio Ambiente: Setor Florestal.** 2. Ed. Rev. e Atual. Curitiba, Pr: Juruá Ed., 2009. 265 P. Isbn 978-85-362-2019-2.

- **BIODETERIORAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA MADEIRA:** Causas e agentes da deterioração da madeira. Requisitos para o desenvolvimento de fungos e os tipos de degradação na madeira. Meios de controle. Ataque de insetos na madeira e meios de controle. Tipos e formulações de preservativos para a madeira. Seleção do preservativo a ser empregado e aplicação no material. Métodos de preservação da madeira. Fatores que influenciam na efetividade dos tratamentos. Tratamentos de compensados e chapas. Tratamento para o retardamento do fogo em madeira. **Bibliografia Básica:** Paula, José Elias De; Alves, José Luiz de Hamburgo. **922 Madeiras Nativas do Brasil:** Anatomia, Dendrologia, Dendrometria, Produção e Uso. Porto Alegre, Rs: Cinco Continentes, 2010. 472 P. Isbn 978-85-86466-45-8. Nennowitz, Ingo Et Al. **Manual de Tecnologia da Madeira.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2012. 354 P. Isbn 978-85-212-0595-1. Comitê Brasileiro de Construção Civil.; Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Projeto de Estruturas de Madeira:** Nbr 7190. Rio de Janeiro, Rj: Abnt, C 1997. 107 P. **Bibliografia Complementar:** Rizzini, Carlos Toledo. **Árvores e Madeiras Úteis do Brasil:** Manual de Dendrologia Brasileira. 2. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2011. 296 P. Isbn 852120051X. Pfeil, Walter. **Estruturas de Madeira.** 6. Rio de Janeiro Ltc 2003 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2810-1. Gonzaga, L.g. Madeira: Uso e Conservação. Programa Monumental. 2006.

- **BIOLOGIA CELULAR:** Bases macromoleculares da célula. Evolução celular. Procariontes e eucariontes. Células animal e vegetal. Constituintes celulares e suas funções. Microscopia. **Bibliografia Básica:** Pires, Carlos Eduardo de Barros Moreira. **Biologia Celular** Estrutura e Organização Molecular. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536520803. Raven, Peter H.; Evert, Ray Franklin; Eichhorn, Susan E. **Biologia Vegetal.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2011. Xxii, 830 P. Isbn 8527712293. Ewing, Galen W. **Métodos**



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Instrumentais de Análise Química, V. 1. São Paulo Blucher 1972 1 Recurso Online Isbn 9788521217855. Bibliografia Complementar: De Robertis, Eduardo D. P.; de Robertis, E. M. F.; Hib, José. **Bases da Biologia Celular e Molecular.** 4. Ed. Rio de Janeiro, RJ: ao Livro Técnico, 2004. 143 P. Isbn 85-277-1203-2. Aversiferreira, Tales Alexandre. **Biologia Celular e Molecular.** Campinas, Sp: Átomo, 2008. 205 P. Isbn 978-85-7670-086-9. Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José. **Biologia Celular e Molecular.** 8. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2005. 332 P. Isbn 8527710455.

- **BIOLOGIA E CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS:** Biologia das plantas daninhas. Métodos de controle. Herbicidas: grupos químicos, mecanismos de ação, absorção, translocação, metabolismo, seletividade, formulações, misturas, comportamento no solo e aspectos toxicológicos. Manejo de controle integrado de plantas daninhas. Bibliografia Básica: Moreira, Henrique José da Casta; Bragança, Horlandezan Belirdes Nippes. **Manual de Identificação de Plantas Infestantes:** Cultivos de Verão. Campinas, Sp: Fmc, 2010. II. Color. Vargas, Leandro; Roman, Erivelton Scherer. **Manual de Manejo e Controle de Plantas Daninhas.** Passo Fundo, Rs: Embrapa, 2008. 780 P. Isbn 978-85-89873-90-1. Lorenzi, Harri. **Plantas Daninhas do Brasil:** Terrestres, Aquáticas, Parasitas e Tóxicas. 4. Ed. Nova Odessa, Sp: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. 640 P. Isbn 85-86714-27-6. Bibliografia Complementar: Vargas, Leandro; Roman, Erivelton Scherer. **Controle de Plantas Daninhas na Cultura da Soja.** Unaí, Mg: Ed. do Autor, 2000. 142 P. Lorenzi, Harri. **Manual de Identificação e Controle de Plantas Daninhas:** Plantio Direto e Convencional. 6. Ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2006. 339 P. Isbn 85-86714-22-4. Silva, Antônio Alberto Da; Silva, José Francisco Da. **Tópicos em Manejo de Plantas Daninhas.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2007-2013. 367 P. Isbn 978-85-7269-275-5.

- **BIOMETRIA FLORESTAL:** Princípios e unidades de medida. Mensuração de diâmetro e altura. Relação hipsométrica. Noções de regressão. Mensuração de área basal. Volumetria: Cubagem rigorosa e ajustes de modelos volumétricos. Forma da árvore. Volume comercial. Quantificação de biomassa e ajuste de modelos para quantificação da biomassa. Bibliografia Básica: Scolforo, José Roberto; Thiersch, Cláudio Roberto. **Biometria Florestal:** Medição, Volumetria e Gravimetria. Lavras, Mg: Ufla, 2004 285 P. Soares, Carlos Pedro Boechat; Paula Neto, Francisco De; Souza, Agostinho Lopes De. **Dendrometria e Inventário Florestal.** 2. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011-2012. 272 P. Isbn 978-85-7269-413-1. Campos, João Carlos Chagas; Leite, Helio Garcia. **Mensuração Florestal:** Perguntas e Respostas. 4. Ed., Atual. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 605 P. Isbn 978-85-7269-465-0. Imaña Encinas, José. **Slides de Aula da Disciplina Dendrometria.** Brasília, Df: Ed. Unb, 2011. 231 P Isbn 978-85-87599-35-3. Bibliografia Complementar: Imaña-encinas, José; Rezende, Alba Valeria; Imaña, Christian Rainier; Santana, Otacílio Antunes. **Contribuição Dendrométrica nos Levantamentos Fitossociológicos.** Brasília, Df: Universidade de Brasília, 2009. 46 P Scolforo, José Roberto; Scolforo, José Roberto; Mello, José Márcio De. **Inventário Florestal.** Lavras, Mg: Ed. Ufla, Faepe, 2006. 561 P. Scolforo, José Roberto; Mello, José Márcio De; Oliveira, Antônio Donizette De. **Inventário Florestal de Minas Gerais:** Cerrado : Florística, Estrutura, Diversidade, Similaridade, Distribuição Diamétrica e de Altura, Volumetria, Tendências de Crescimento e Áreas Aptas para Manejo Florestal. Lavras, Mg: Ufla, 2008 816 P. Isbn 978-85-87692-57-3. Scolforo, José Roberto; Oliveira, Antônio Donizette De; Acerbi Júnior, Fausto Weimar. **Inventário Florestal de Minas Gerais:** Equações de Volume, Peso de Matéria Seca e Carbono para Diferentes Fisionomias da Flora Nativa. Lavras, Mg: Ufla, 2008 216 P. Isbn 978-85-87692-54-2.



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

- **BIOQUÍMICA APLICADA:** Ligações Químicas em Moléculas Orgânicas. Ácidos e Bases Orgânicos. Hidrocarbonetos. Funções orgânicas. Fundamentos de bioquímica. Química de: carboidratos, lipídeos, aminoácidos e proteínas, nucleotídeos e ácidos nucleicos, compostos secundários. Energética bioquímica. Enzimologia, vitaminas e coenzimas. Membranas biológicas e transporte. Metabolismo de: carboidratos. Lipídeos, Aminoácidos, nucleotídeos, ácidos nucleicos, proteínas. Metabolismo do nitrogênio, enxofre e compostos secundários. Fotossíntese. Bibliografia Básica: Campbell, Mary K. **Bioquímica**. 2. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522125005. Marzocco, Anita. **Bioquímica Básica**. 4. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2015 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2782-2. Harvey, Richard A. **Bioquímica Ilustrada**. 5. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536326917. Bibliografia Complementar: Koblitz, Maria Gabriela Bello (Coord.). **Bioquímica de Alimentos: Teoria e Aplicações Práticas**. Rio de Janeiro, RJ: Ed. Lab, 2014. 242 P. Isbn 9788527713849. Campbell, Mary K.; Farrell, Shawn O. **Bioquímica: Volume 1 : Bioquímica Básica**. São Paulo, Sp: Pioneira, 2007. Xix, 263 P. Isbn 8522105243. Lehninger, Albert L.; Nelson, David L.; Cox, Michael M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2017. Xxx, 1298 P. Isbn 9788582710722.
- **CARTOGRAFIA E SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS:** Cartografia básica. Projeções cartográficas adotadas no Brasil. Superfícies de referência. Sistemas de referência utilizados no Brasil. Sistema Geodésico Brasileiro (SGB). Conceito de SIG, estrutura operações e aplicações; Estruturas de dados digitais: modelo vetorial e matricial. Bancos de dados convencionais e geográficos. Modelagem, armazenamento e manipulação de dados. Consulta e análise espacial. Mapeamento digital. Sistemas aplicativos: comerciais e software livre. Geoprocessamento aplicado às Ciências Agrárias. Ações interdisciplinares contextualizadas com educação ambiental. Bibliografia Básica: Fitz, Paulo Roberto. **Cartografia Básica**. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2008-2014. 143 P. Isbn 85-86238-76-5. Oliveira, Marcelo Tuler De. **Fundamentos de Geodésia e Cartografia**. Porto Alegre Bookman 2016 1 Recurso Online (Tekne). Isbn 9788582603697. Moreira, Maurício A. **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação**. 4. Ed. Atual. Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 422 P. Isbn 85-7269-381-3. Bibliografia Complementar: Lang, Stefan; Blaschke, Thomas. **Análise da Paisagem com Sig**. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2009-2013. 423 P. Isbn 978-85-86238-78-9. Miranda, José Iguelmar. **Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas**. Brasília, Df: Embrapa, 2005. 425 P. Isbn 85-7383-293-2. Blaschke, Thomas; Kux, Herman. **Sensoriamento Remoto e Sig Avançados: Novos Sistemas Sensores : Métodos Inovadores**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, C2007-2011. 303 P. Isbn 978-85-86238-57-4.
- **CLASSIFICAÇÃO E FÍSICA DO SOLO:** Introdução à classificação de Solos; Características Diagnósticas do Solo; Sistemas de Classificação de Solos; Levantamento de Solos; Solos de Mato Grosso do Sul; Propriedades Físicas do Solo; Compactação do Solo. Bibliografia Básica: Daibert, João Dalton. **Análise dos Solos** Formação, Classificação e Conservação do Meio Ambiente. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521503. Klein, Vilson Antonio. **Física do Solo**. 3 Ed. Passo Fundo, Rs: Ufp, 2014. 263 Isbn 978-85-7515-832-6. Santos, Raphael David Dos. **Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo**. 5 Ed. Viçosa, Mg: Scbs, 2005. 92 P. Isbn 978-85-86504-03-7. Bibliografia Complementar: Martin Neto, Ladislau; Vaz, Carlos Manoel Pedro; Crestana, Silvio. **Instrumentação Avançada em Ciência do Solo**. São Carlos, Sp: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2007. 438 P. Isbn 85-86463-14-0. Resende, Mauro. **Mineralogia de**



Solos Brasileiros: Interpretação e Aplicações. Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2005. 187 P. Isbn 85-87692-25-9 Santos, Humberto Gonçalves Dos; Embrapa Solos. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.** 2. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Embrapa Solos, 2006. 306 P. Isbn 85-85864-19-2.

- COLHEITA E TRANSPORTE FLORESTAL: Apresenta os objetivos e importância da mecanização dos trabalhos florestais de desmatamento, plantio e manutenção. Descreve os sistemas de exploração nas atividades de: corte, toragem, desgalhamento, transporte primário, carga e descarga, transporte principal e descascamento. Analisa máquinas e implementos florestais. Aspectos de ergonomia nas atividades florestais. Introdução à Pesquisa Operacional. Estradas florestais. **Bibliografia Básica:** Machado, Carlos Cardoso. **Colheita Florestal.** 2. Ed., Atual. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2008. 501 P. Isbn 978-85-7269-335-6. Figueiredo, Evandro Orfanó; Braz, Evaldo Muñoz; D'oliveira, Marcus Vinício Neves. Embrapa Acre. **Manejo de Precisão em Florestas Tropicais:** Modelo Digital de Exploração Florestal. Rio Branco, Ac: Embrapa Acre, 2007-2009. 183 P. Isbn 978-85-99190-04-3. Silveira, Gastão Moraes Da. **Máquinas para Colheita e Transporte.** Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2001 290 P. (Mecanização ; 4). Isbn 858821606-x. **Bibliografia Complementar:** Silva, Márcio Lopes Da; Jacovine, Laércio A. G.; Valverde, Sebastião Renato. **Economia Florestal.** 2. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2008-2012. 178 P. Isbn 85-7269-204-5. Hoel, Lester A. **Engenharia de Infraestrutura de Transportes** Uma Integração Multimodal. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522113934. Balastreire, Luiz Antonio. **Máquinas Agrícolas.** 3. Ed. Piracicaba, Sp: Santuário, 2007. 307 P. Isbn 85-900627-1-6.

- COMPONENTES QUÍMICOS E ANATÔMICOS DA MADEIRA: Estrutura microscópica do tronco. Atividade fisiológica do tronco. Estrutura da parede celular. Planos de corte para estudos anatômicos. Grupos vegetais que produzem madeiras. Estrutura anatômica de madeiras coníferas e folhosas. Propriedades organolépticas da madeira. Defeitos da madeira. Composição química da madeira: celulose, hemiceluloses, lignina, componentes secundários e componentes minerais. **Bibliografia Básica:** Mattos, Patrícia Póvoa De. Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal. ; Embrapa Florestas. **Anatomia de Madeiras do Pantanal Matogrossense:** (Características Microscópicas) = Anatomy Of Pantanal Matogrossense Woods : (Microscopic Features) = Anatomie Des Bois Du Panatanal Matogrossense : (Caractéristiques Microscopiques). Colombo, Pr: Embrapa Florestas, Corumbá, Ms: Embrapa Pantanal, 2003. 182 P. Isbn 8589281027. Gonzaga, L.g. Madeira: Uso e Conservação. Programa Monumenta. 2006. Tartuce, Flávio. **Manual de Direito Civil** Volume Único. 9. Rio de Janeiro Método 2018 1 Recurso Online Isbn 9788530984076. **Bibliografia Complementar:** Paula, José Elias De; Alves, José Luiz de Hamburgo. **922 Madeiras Nativas do Brasil:** Anatomia, Dendrologia, Dentrometria, Produção e Uso. Porto Alegre, Rs: Cinco Continentes, 2010. 472 P. Isbn 978-85-86466-45-8. Appezzato-da-glória, Beatriz; Carmello-guerreiro, Sandra Maria (Ed.). **Anatomia Vegetal.** 2. Ed. Rev. e Atual. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2009. 438 P. Isbn 8572692401. Bona, Cleusa; Boeger, Maria Regina; Santos, Gedir de Oliveira. **Guia Ilustrado de Anatomia Vegetal.** Ribeirão Preto, Sp: Holos, 2004. 80 P. Isbn 8586699446. Nennewitz, Ingo. **Manual de Tecnologia da Madeira.** São Paulo, Sp: Blucher, 2008. 354 P. Isbn 978-85-212-0436-7.

- CONSERVAÇÃO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE: Conceitos fundamentais sobre a fauna silvestre. Principais vertebrados florestais. Métodos de levantamento faunístico. Captura e marcação de animais silvestres. Avaliação e manejo de



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

habitats. Noções sobre criação de animais silvestres. Proteção contra animais silvestres. Análise de hábitos alimentares de aves e mamíferos. Legislação ambiental referente à fauna. Proteção, preservação e conservação da fauna no Brasil. **Bibliografia Básica:** Primack, Richard B.; Rodrigues, Efraim. **Biologia da Conservação.** Londrina, Pr: Planta, 2011. Vii, 327 P. Isbn 8590200213. Paiva, Melquíades Pinto. **Conservação da Fauna Brasileira.** Rio de Janeiro, Rj: Interciência, 1999. 226 P. Isbn 85-7193-017-1. Cullen Junior, Laury; Rudran, Rudy; Valladares-padua, Claudio (Org.). **Métodos de Estudos em Biologia da Conservação e Manejo da Vida Silvestre.** 2. Ed. Rev. Curitiba, Pr: Ed. Ufpr, 2006-2012. 651 P. (Pesquisa ; N. 88; [143]). Isbn 978-85-7335-174-3. **Bibliografia Complementar:** Lewinsohn, Thomas Michael; Prado, Paulo Inácio. **Biodiversidade Brasileira:** Síntese do Estado Atual do Conhecimento. 3. Ed. São Paulo, Sp: Contexto, 2014. 176 P. Lima, Tatiane Nascimento Et Al. (Org.). **Ecologia do Pantanal:** Curso de Campo, 2005. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2008. 260 P. Isbn 9788576131465. Odum, Eugene Pleasants; Barrett, Gary W. **Fundamentos de Ecologia.** São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. Xvi, 612 P. Isbn 9788522105410. Machado, Angelo; Drummond, Gláucia Moreira; Paglia, Adriano Pereira. Brasil. Ministério do Meio Ambiente. **Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção, [Volume I].** Brasília, Df: Ministério do Meio Ambiente, 2010. 510 P. (Biodiversidade ; 19). Isbn 978-85-7738-102-9.

- CONSTRUÇÕES RURAIS: Fundamentos básicos de resistência dos materiais aplicados na estabilidade das construções rurais. Estudo dos diversos materiais de construção civil aplicados nas construções rurais. Estudo das diversas técnicas de construção civil aplicadas na construção rural. Roteiro básico para a elaboração do projeto arquitetônico completo de uma instalação rural. Modelos de instalações para fins rurais. Ambiência para instalações rurais. **Bibliografia Básica:** Pereira, Milton Fischer. **Construções Rurais.** São Paulo, Sp: Nobel, 2004-2013. 330 P. Isbn 85-213-0081-6. Pinheiro, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. **Materiais de Construção.** 2. São Paulo Erica 2016 1 Recurso Online Isbn 9788536518749. Lisboa, Ederval de Souza. **Materiais de Construção** Concreto e Argamassa. 2. Porto Alegre Ser - Sagah 2017 1 Recurso Online Isbn 9788595020139. **Bibliografia Complementar:** Medeiros, Jonas Silvestre. **Construção** 101 Perguntas e Respostas: Dicas de Projetos, Materiais e Técnicas. São Paulo Manole 2013 1 Recurso Online Isbn 9788578681494. Ingrao, Christian. **Crer e Destruir** os Intelectuais na Máquina de Guerra da Ss Nazista. Rio de Janeiro Zahar 2015 1 Recurso Online Isbn 9788537814246. Pinheiro, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. **Estruturas Metálicas:** Cálculos, Detalhes, Exercícios e Projetos. 2. Ed. Rev. e Ámpl. São Paulo, Sp: Blucher, 2012-2014. 301 P. Isbn 978-85-212-0369-8.

- CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS, FITOPATÓGENOS E FITONEMATÓIDES: Conceitos e fundamentos básicos sobre controle biológico. Histórico do controle biológico no Brasil e no mundo. Biologia de predadores e parasitoides. Relação: predador/presa, parasitoide/hospedeiro, entomófagos/entomopatógenos, fitopatógenos/antagonistas e fitonematóides/antagonistas. Ciclo biológico, modo de ação, produção e uso de entomopatógenos e de antagonistas. Manejo Integrado de Pragas (MIP), de doenças (MID) e nematoides (MIN) em culturas de expressão econômica. Interações entre microrganismos. Controle biológico associado ao solo e parte aérea. **Bibliografia Básica:** De Bortoli, Sergio Antonio; Boiça Júnior, Arlindo Leal; Oliveira, José Eudes de Moraes; Fundação de Estudos e Pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária, Zootecnia. **Agentes de Controle Biológico:** Metodologias de Criação, Multiplicação e Uso. Jaboticabal, Sp: Funep, 2006. 353 P. Isbn 85-87632-76-0. Bueno, Vanda Helena Paes. **Controle Biológico de Pragas:**



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Produção Massal e Controle de Qualidade. 2. Ed. Rev. e Amp. Lavras, Mg: Ufla, 2009. 429 P. Isbn 978-85-87692-696. Ferraz, Silamar. **Manejo Sustentável de Fitonematoides.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 304 P. Isbn 978-85-7269-395-0. Bibliografia Complementar: Gallo, Domingos. **Entomologia Agrícola.** Piracicaba, Sp: Fealq, 2002. 920 P. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz ; 10) Isbn 85-7133-011-5 Gullan, P. J. **Insetos Fundamentos da Entomologia.** 5. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2017 1 Recurso Online Isbn 9788527731188. Busoli, Antonio Carlos (Ed). **Tópicos em Entomologia Agrícola - VIII.** Jaboticabal, Sp: Maria de Lourdes Brandel-me, 2015. 303 P Isbn 978-85-88805-552.

- DENDROLOGIA: Introdução à dendrologia. Características dendrológicas. Constituição do herbário florestal. Coleções dendrológicas. Fenologia florestal. Levantamentos dendrológicos. Estudos das famílias de interesse florestal. Noções de fitogeografia brasileira. Bibliografia Básica: Rizzini, Carlos Toledo. **Árvores e Madeiras Úteis do Brasil: Manual de Dendrologia Brasileira.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2011. 296 P. Isbn 852120051X. Marchiori, José Newton Cardoso. **Dendrologia das Angiospermas:** das Bixáceas Às Rosáceas. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm, 2000 240 P. (Livros Didáticos). Isbn 85-7391-023-2. Marchiori, José Newton Cardoso. **Dendrologia das Angiospermas:** Leguminosas. 2. Ed. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm, 2007 199 P. Isbn 85-7391-081-0. Marchiori, José Newton Cardoso. **Dendrologia das Gimnospermas.** 2. Ed. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm, 2005 160 P. Isbn 85-7391-060-7. Marchiori, José Newton Cardoso. **Elementos de Dendrologia.** 2. Ed. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm, 2004. 176 P. Isbn 85-7391-052-6. Bibliografia Complementar: Paula, José Elias De; Alves, José Luiz de Hamburgo. **922 Madeiras Nativas do Brasil: Anatomia, Dendrologia, Dendrometria, Produção e Uso.** Porto Alegre, Rs: Cinco Continentes, 2010. 472 P. Isbn 978-85-86466-45-8. Imaña-encinas, José; Rezende, Alba Valéria; Imaña, Christian Rainier; Santana, Otacílio Antunes. **Contribuição Dendrométrica nos Levantamentos Fitossociológicos.** Brasília, Df: Universidade de Brasília, 2009. 46 P Tratado de Fitogeografia do Brasil : Aspectos Sociológicos e Florísticos: 2º Volume / 1976.

- DEONTOLOGIA E RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO: A profissão do Engenheiro: atribuições e regulamentações. Deontologia. Legislação agrônoma e ambiental. Receituário agrônomo. Ética profissional. Direitos humanos. Bibliografia Básica: Confea. Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia. Brasília: Confea, 2003. Sociedade de Agronomia do Rio Grande do Sul. **Curso sobre Fundamentos do Receituário Agrônomo:** Período 17-06 a 19-06-81. Pelotas, Rs: [S.n.], [1981?]. 215 P. Vale, Francisco Xavier Ribeiro Do. **Trajetória e Estado da Arte da Formação em Engenharia, Arquitetura e Agronomia.** Brasília, Df: Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais, 2010. 220 P. (Engenharia Agrônoma ; 11). Isbn 978-85-7863-011-9. Bibliografia Complementar: Mendes, Judas Tadeu Grassi; Padilha Junior, João Batista. Agronegócio: Uma Abordagem Econômica. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 369 P. Zambolim, Laércio; Conceição, Marçal Zuppi Da; Santiago, Thaís. **o que Engenheiros Agrônomos Devem Saber para Orientar o Uso de Produtos Fitossanitários.** 3. Ed. Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2008. 464 P. Isbn 978-85-60027-22-4. Rodrigues, Roberto. **um Tempo de Ouro: a Saga dos Engenheiros Agrônomos Graduados pela Esalq em 1965.** São Paulo, Sp: Fgv, 2015. 352 P.

- DESENHO TÉCNICO: Materiais e instrumentos de desenho, convenções e normalização. Noções de geometria descritiva. Representação por sistema de projeções ortogonais: vistas auxiliares; corte; leitura e visualização do desenho.



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Perspectivas isométrica e cavaleira. Elementos de um projeto arquitetônico. Softwares de expressão gráfica. Bibliografia Básica: Yee, Rendow. **Desenho Arquitetônico** um Compêndio Visual de Tipos e Métodos. 4. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521632528. Miceli, Maria Teresa; Ferreira, Patricia. **Desenho Técnico Básico**. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Imperial Novo Milênio, 2010. 143 P. Isbn 978-85-99868-39-3. French, Thomas Ewing; Vierck, Charles J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 8. Ed. São Paulo: Globo, 2005-2013. Bibliografia Complementar: Silva, Eurico de Oliveira E; Albiero, Evandro. **Desenho Técnico Fundamental**. São Paulo, Sp: Epu, 2009-2012. 130 P. (Coleção Desenho Técnico). Isbn 978-85-12-28010-3. **Desenho Técnico Moderno**. 4. Rio de Janeiro Ltc 2006 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2739-5. Kubba, Sam A. A. **Desenho Técnico para Construção**. 1. Porto Alegre Bookman 2014 1 Recurso Online (Tekne). Isbn 9788582601570.

- **DESENHO TOPOGRÁFICO DIGITAL**: Desenho técnico topográfico dos levantamentos com o uso de ferramenta computacional; generalidades e os programas voltados para topografia e os programas CAD; Normas Técnicas de desenho aplicadas ao desenho topográfico; Parâmetros iniciais e comandos básicos para operação do AutoCAD; Organização da prancha, configuração de orientação do papel. Localização de pontos: coordenadas absolutas, relativas e polares; Formatação de unidades do sistema; Modificando e criando propriedades de objetos. Utilização de template criado anteriormente; Configurando estilo de plotagem; Dimensionamento e cotagem.; Trabalhando com imagens raster; Criação e edição de novos tipos de linhas; Leitura e interpretação de desenho topográfico Bibliografia Básica: Silva, Arlindo Et Al. **Desenho Técnico Moderno**. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. 475 P. Isbn 9788521615224. McCormac, Jack C. **Topografia**. 6. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521630807. Baldam, Roquemar de Lima. **Autocad 2015** Utilizando Totalmente. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536518886. Bibliografia Complementar: Katori, Rosa. **Autocad 2015: Recursos Adicionais**. São Paulo, Sp: Senac São Paulo, 2014. 396 P. (Nova Série Informática). Isbn 9788539608478. Campos Netto, Claudia. **Estudo Dirigido de Autocad 2016**. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536519081. Tuler, Marcelo. **Exercícios para Autocad** Roteiro de Atividades. Porto Alegre Bookman 2013 1 Recurso Online Isbn 9788582600528.

- **DESRAMA E DESBASTE FLORESTAL**: Desrama florestal: Introdução; Aspectos biológicos das árvores, copas e galhos; Desrama natural; Nós na madeira; Desrama artificial; Planejamento e Execução da desrama artificial; Equipamentos utilizados em desrama; Noções de custo e rendimento da operação de desrama. Efeitos da desrama artificial sobre o crescimento, a dinâmica de copa e a qualidade da madeira. Desbastes florestais: Conceitos, objetivos de desbastes florestais; Tipos de desbastes florestais; Métodos de desbaste; Efeitos da aplicação do desbaste sobre o crescimento das árvores e a qualidade da madeira. Bibliografia Básica: Paiva, Haroldo Nogueira De. **Cultivo de Eucalipto**: Implantação e Manejo. 2. Ed. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2011. 353 P. Isbn 978-85-62032-26-4. Campos, João Carlos Chagas; Leite, Helio Garcia. **Mensuração Florestal**: Perguntas e Respostas. 4. Ed., Atual. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 605 P. Isbn 978-85-7269-465-0. Scolforo, José Roberto. **o Mundo Eucalipto**: os Fatos e Mitos de sua Cultura = The World Of The Eucalyptus : Facts And Myths. Rio de Janeiro, Rj: Mar de Idéias, 2008 69 P. Isbn 978-85-60458-04-2. Bibliografia Complementar: Machado, Carlos Cardoso. **Colheita Florestal**. 2. Ed., Atual. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2008. 501 P. Isbn 978-85-7269-335-6. Ferreira, Lino Roberto (Ed.). **Manejo Integrado de Plantas Daninhas na Cultura de Eucalipto**. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011. 140 P. Isbn



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

978-85-7269-376-9. Shimizu, Jarbas Yukio. **Pínus na Silvicultura Brasileira**. Colombo, Pr: Embrapa Florestas, 2008. 223 P. Isbn 978-85-89281-26-3.

- DIVERSIDADE MICROBIANA DO SOLO: O solo como habitat para organismos. A comunidade microbiana do solo. Ecologia dos microrganismos do solo. Rizosfera. Atividade metabólica de microrganismos. Fixação Biológica de Nitrogênio. Micorrizas. Métodos e técnicas de avaliação e quantificação da população microbiana do solo. Biodegradação. Microrganismos e a recuperação de áreas degradadas. Bibliografia Básica: Vargas, M. A. T.; Hungria, M. **Biologia dos Solos dos Cerrados**. Planaltina: Emprapa, 1997. Cardoso, E.j.b.n.& Andreote, F.d. **Microbiologia do Solo**. 2ª Ed. Piracicaba Esalq, 2016. Doi: 10.11606/9788586481567Moreira, Fátima M. S.; Siqueira, José Oswaldo. **Microbiologia e Bioquímica do Solo**. 2. Ed. Atual. e Ampl. Lavras: Ed. Ufla, 2006. 729 P. Isbn 85-87692-33-x. Bibliografia Complementar: Ministério do Meio Ambiente; Brasil. **Agrobiodiversidade e Diversidade Cultural**. Brasília, Df: Ministério do Meio Ambiente, 206. 84 P. Isbn 85-87166-90-5. Pillar, Valério de Patta. **Campos Sulinos: Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2009. 402 P. Isbn 978-85-7738-117-3 Novais, Roberto Ferreira De. **Fertilidade do Solo**. Viçosa, Mg: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017 P. Isbn 978-85-86504-08-2.

- DOENÇAS DAS PLANTAS CULTIVADAS: Diagnose, epidemiologia e controle das principais doenças de algodão, aliáceas, banana, brássicas, café, cana-de-açúcar, citros, cucurbitáceas, feijão, girassol, milho, soja e solanáceas. Bibliografia Básica: Romeiro, Reginaldo da Silva. **Controle Biológico de Doenças de Plantas: Fundamentos**. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2007 269 P. Isbn 85-7269-271-1. Souza, Paulo Estevão De; Dutra, Marcos Roberto. **Fungicidas no Controle e Manejo de Doenças de Plantas**. Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2003. 165 P. Kimati, H. **Manual de Fitopatologia, Volume 2: Doenças das Plantas Cultivadas**. 4. Ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 651 P., 22 P. de Estampas Isbn 85-318-0043-9. Bibliografia Complementar: Tihohod, Dimitry. **Guia Prático para a Identificação de Fitonematóides**. Jaboticabal, Sp: Fapesp: Funep, 1997. 246 P. Ferraz, Silamar. **Manejo Sustentável de Fitonematóides**. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 304 P. Isbn 978-85-7269-395-0. Silva, Sebastião. **Pragas e Doenças de Plantas Forrageiras**. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2011. 263 P. Isbn 978-85-62032-39-4.

- ECOFISIOLOGIA VEGETAL: A interação entre a fisiologia das plantas e o meio ambiente no aumento da produtividade das culturas exploradas no Cerrado. Ecossistemas agrícolas e naturais; Fatores da produção vegetal; Crescimento de plantas individuais e em comunidade; Energia radiante; Distribuição de assimilados nas plantas; Sistemas de cultivos; Respostas fisiológicas das plantas às condições adversas de ambiente. Bibliografia Básica: Castro, Paulo R. C.; \$A Ferreira, Suzana Oellers; Yamada, T. **Ecofisiologia da Produção Agrícola**. Piracicaba, Sp: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato, 1987. 249 P. Paiva, Renato; Oliveira, Lenaldo Muniz De. **Fisiologia e Produção Vegetal**. Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2006. 104 P. Isbn 85-87692-30-5 Larcher, K. **Ecofisiologia Vegetal**. São Paulo: Epu, 1986. 319P;. Bibliografia Complementar: Buchanan, Bob B; Guissem, Wilhelm; Jones, Russell L. **Biochemistry & Molecular Biology Of Plants**. Rockville, Usa: American Society Of Plant Physiologists, C2000-2005. Xxxix, 1367 Isbn 0-943088-39-9 Beltrão, Napoleão Esberard de Macedo; Oliveira, Maria Isaura Pereira De. Embrapa Informação Tecnológica. **Ecofisiologia das Culturas de Algodão, Amendoim, Gergelim, Mamona, Pinhão-manso e Sisal**. Brasília, Df: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 322 P. Isbn 978-85-7383-513-7. Fisiologia



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

e Desenvolvimento Vegetal. 6. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582713679. Prado, Carlos Henrique B. de A.; Casali, Carlos A. **Fisiologia Vegetal:** Práticas em Relações Hídricas, Fotossíntese e Nutrição Mineral. São Paulo, Sp: Manole, 2006. 448 P. Isbn 8520415539. Castro, Paulo R. C.; Kluge, Ricardo Alfredo; Peres, Lázaro E. P. **Manual de Fisiologia Vegetal:** Teoria e Prática. Piracicaba, Sp: Agronômica Ceres, 2005. 640 P. Isbn 85-318-0044-7.

- ECOLOGIA: Noções sobre biosfera, fluxo de energia, ciclos biogeoquímicos e fatores limitantes em agroecossistemas. Dinâmica de populações e interações entre organismos Bibliografia Básica: Odum, Eugene Pleasants. **Ecologia.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2010. 434 P. Isbn 8520102492. Odum, Eugene Pleasants. **Fundamentos de Ecologia.** 7. Ed. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004. 928 P. Isbn 972-31-0158-x Lago, Antonio; Pádua, José Augusto. **o que É Ecologia.** 16. Reimpr. São Paulo, Sp: Brasiliense, 2006. 112 P. (Primeiros Passos ; 116). Isbn 978-85-11011-66. Bibliografia Complementar: Padovan, Milton Parron. Embrapa Agropecuária Oeste. **Agroecologia em Mato Grosso do Sul:** Princípios, Fundamentos e Experiências. Dourados, Ms: Embrapa Agropecuária Oeste, 2005. 127 P. Isbn 85-7540-003-7. Souza, Paulo Robson De. **Contextualizando a Botânica.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2006. 40 P. (Valorizando a Biodiversidade no Ensino de Botânica). Isbn 85-76-13101-3. Cunha, Nicolay L. Et Al. (Org.). **Ecologia do Pantanal:** Curso de Campo, 2004. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2006. 284 P. Isbn 8576130793.

- ECOLOGIA FLORESTAL: Fatores abióticos e bióticos. Poluição ambiental. Ecossistema florestal. Fluxo de energia no ecossistema florestal. Ciclagem de nutrientes em florestas. Zoneamento ecológico. Sucessão ecológica. Fitossociologia. Formações florestais do Brasil. Bibliografia Básica: Ab'saber, Aziz Nacib; Marigo, Luiz Claudio. **Ecossistemas do Brasil.** São Paulo, Sp: Metalivros, 2006-2009. 299 P. Isbn 85-853-7166-8. Odum, Eugene Pleasants; Barrett, Gary W. **Fundamentos de Ecologia.** São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. Xvi, 612 P. Isbn 9788522105410. Tratado de Fitogeografia do Brasil : Aspectos Sociológicos e Florísticos: 2º Volume / 1976. Bibliografia Complementar: Begon, Michael. **Ecologia de Individuos a Ecossistemas.** 8. Porto Alegre Artmed 2011 1 Recurso Online Isbn 9788536309545. Ricklefs, Robert E. **a Economia da Natureza.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2012. 546 P. Isbn 9788527716772. Moran, Emilio F.; Ostrom, Elinor. **Ecossistemas Florestais:** Interação Homem-ambiente. São Paulo, Sp: Edusp, 2009. Senac São Paulo, 544 P. Isbn 978-85-7359-790-5.

- ECONOMIA FLORESTAL: Introdução à ciência econômica. Demanda e oferta de produtos florestais. Setor florestal. Contabilidade da atividade florestal. Estudo dos custos na empresa florestal. Teoria da produção. Formação da renda na atividade florestal. Análise econômica de investimentos florestais. Capital e juros na empresa florestal. Avaliação florestal. Marketing Estratégico de Produtos Florestais. Mercados Florestais. Ações interdisciplinares contextualizadas com direitos humanos. Bibliografia Básica: Silva, Márcio Lopes Da; Jacovine, Laércio A. G.; Valverde, Sebastião Renato. **Economia Florestal.** 2. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2008-2012. 178 P. Isbn 85-7269-204-5. Reis, Agnes Caroline Dos. **Gestão de Recursos Ambientais.** Porto Alegre Ser - Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595023574. Hosokawa, R. T.; Moura, José Brandão De; Cunha, Ulisses Silva Da. **Introdução ao Manejo e Economia de Florestas.** Curitiba, Pr: Ed. Ufpr, 2008-2013. 163 P. (Série Pesquisa ; 41). Isbn 85-7335-019-9. Bibliografia Complementar: Thomas, Janet M. **Economia Ambiental** Aplicações, Políticas e Teorias. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522109784.



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Bacha, Carlos José Caetano. **Economia e Política Agrícola no Brasil**. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2012. 248 P. Isbn 978-85-224-6876-8 Lins, Luiz dos Santos.

Introdução à Gestão Ambiental Empresarial Abordando Economia, Direito, Contabilidade e Auditoria. São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788597001082.

- **EDUCAÇÃO AMBIENTAL** : Histórico da Educação Ambiental. Políticas de Educação Ambiental. Sustentabilidade ambiental, consumo e cidadania. Vertentes contemporâneas em Educação Ambiental. Educação Ambiental no ambiente urbano, rural e em unidades de conservação. Projetos de Educação Ambiental: planejamento, execução e avaliação. Bibliografia Básica: Guimarães, Mauro.

Caminhos da Educação Ambiental: da Forma à Ação. 2. Ed. Campinas, Sp: Papyrus, 2008. 112 P. (Coleção Papyrus Educação) Isbn 85-308-0803-7 Rosa, Ana Maria Almeida; Zanon, Angela Maria. **Educação Ambiental na Universidade**: Pensando o Ensino, Pesquisa, Extensão e Gestão. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2015. 36 P. Isbn 9788576134930. Pinotti, Rafael. **Educação Ambiental para o Século XXI**. 2. São Paulo Blucher 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521210566. Bibliografia Complementar: Carvalho, Isabel Cristina de Moura. Educação Ambiental: a Formação do Sujeito Ecológico.. 6. Ed. São Paulo: Cortez, 2012.63 P. Mec, Secad. Educação Ambiental: Aprendizes de Sustentabilidade. 2007. 51 P. Santos, José Eduardo Dos; Galbiati, Carla; Moschini, Luiz Eduardo. **Gestão e Educação Ambiental, Volume 3**: Água, Biodiversidade e Cultura. São Carlos, Sp: Rima, 2010. 337 P. Isbn 978-85-7656-196-5. Stein, Ronei Tiago. **Licenciamento Ambiental**. Porto Alegre Ser - Sagah 2017 1 Recurso Online Isbn 9788595022782.

- **EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS**: Concepção do tempo e espaço nas culturas distintas: afrodescendentes e indígenas. Aspectos conceituais, históricos e políticos das relações étnico-raciais no Brasil. Conceitos de raça e etnia, mestiçagem, racismo e racialismo, preconceito e discriminação. Discussão sobre o racismo e o preconceito na sociedade e na escola. Diretrizes para Educação das Relações Étnico-raciais. A legislação brasileira e o direito de igualdade racial: avanços e perspectivas. Bibliografia Básica: Ministério do Meio Ambiente; Brasil.

Agrobiodiversidade e Diversidade Cultural. Brasília, Df: Ministério do Meio Ambiente, 2006. 84 P. Isbn 85-87166-90-5. Abramowicz, Anete; Gomes, Nilma Lino. Educação e Raça: Perspectivas Políticas, Pedagógicas e Estéticas. Belo Horizonte: Autêntica, 2010. 123 P. Rosa, Andréa Marques; Souza, Claudete Cameschi De; Silva, Denise (Org.). **Povos Indígenas**: Mitos, Educação Escolar e Realidade Histórico-cultural. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2010. 182 P. Isbn 9788576132813. Bibliografia Complementar: Davis, Darién J.; Geledés. Afro-brasileiros Hoje. São Paulo: Selo Negro, 2000. 128 P. Nascimento, Cláudio Orlando Costa Do; Jesus, Rita de Cássia Dias Pereira De. Currículo e Formação: Diversidade e Educação das Relações Étnico-raciais. Curitiba: Progressiva, 2010. 338 P. Moura, Carlos Alves; Alves, Amanda Palomo Et Al. Diversidade Cultural Afro-brasileira: ensaios e Reflexões. Brasília: Fcp, 2012. 267 P. Carneiro, Sueli. Racismo, Sexismo e Desigualdade no Brasil. 1ª. Ed. São Paulo: Selo Negro, 2011. 192 P. Guimarães, Antônio Sérgio A.; Huntley, Lynn. Tirando a Máscara: Ensaio sobre o Racismo no Brasil. São Paulo: Paz e Terra, 2000. 434 P.

- **ENTOMOLOGIA FLORESTAL**: Insetos e o reino animal. Coleta, montagem e conservação de insetos. Taxonomia, morfologia, anatomia, fisiologia e bioecologia de insetos de importância florestal. Importância das pragas florestais. Manejo integrado de pragas florestais: conceitos e aplicações. Pragas gerais: cupins e formigas. Manejo de lagartas desfolhadoras. Manejo de besouros desfolhadores.



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Manejo de insetos broqueadores. Manejo de insetos serradores. Principais pragas de viveiros florestais. Pragas de florestas de importância econômica. **Bibliografia Básica:** Gallo, Domingos. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba, Sp: Fealq, 2002. 920 P. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz ; 10) Isbn 85-7133-011-5 Buzzi, Zundir José. **Entomologia Didática**. 5. Ed. Curitiba, Pr: Ed. Ufpr, 2010 535 P. (Série Didática ; N. 72). Isbn 9788573352375. Costa, Ervandil Correa; D'Avila, Márcia; Cantarelli, Edison Bisognin. **Entomologia Florestal**. 3. Ed. Rev. e Ampl. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm, 2014 256 P. Isbn 9788573912043. Carrano-moreira, Alberto Fábio. **Manejo Integrado de Pragas Florestais: Fundamentos Ecológicos, Conceitos e Táticas de Controle**. Rio de Janeiro, Rj: Technical Books, 2014. 349 P. Isbn 978-85-61368-38-8. Gullan, P. J. **Insetos Fundamentos da Entomologia**. 5. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2017 1 Recurso Online Isbn 9788527731188. **Bibliografia Complementar:** De Bortoli, Sergio Antonio; Boiça Júnior, Arlindo Leal; Oliveira, José Eudes de Moraes; Fundação de Estudos e Pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária, Zootecnia. **Agentes de Controle Biológico: Metodologias de Criação, Multiplicação e Uso**. Jaboticabal, Sp: Funep, 2006. 353 P. Isbn 85-87632-76-0. Andrei, Edmondo. **Compêndio de Defensivos Agrícolas: Guia Prático de Produtos Fitossanitários para Uso Agrícola**. 8. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Organização Andrei, 2009. 506 P. Isbn 978-85-7476-365-1. Bueno, Vanda Helena Paes. **Controle Biológico de Pragas: Produção Massal e Controle de Qualidade**. 2. Ed. Rev. e Amp. Lavras, Mg: Ufla, 2009. 429 P. Isbn 978-85-87692-696. Silveira Neto, Sinval. **Manual de Ecologia dos Insetos**. São Paulo, Sp: Agronomica Ceres, 1976. 419 P. Fonseca, Eliene Maciel dos Santos. **Fitossanidade Princípios Básicos e Métodos de Controle de Doenças e Pragas**. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536521589.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO: Planejamento, desenvolvimento, análise e avaliação de atividades ou projetos do setor florestal previstas no Regulamento e normas de estágio supervisionado do curso de Engenharia Florestal. Ações interdisciplinares contextualizadas com educação ambiental e direitos humanos. **Bibliografia Básica:** Associação Brasileira de Normas Técnicas. Apresentação de Citações em Documentos: Nbr 10520. Rio de Janeiro, 2002. Confea. Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia. Brasília: Confea, 2003. Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Informação e Documentação: Trabalhos Acadêmicos - Apresentação** : Nbr 14724. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Abnt, 2011. 11 P. Isbn 978-85-07-02680-8. **Bibliografia Complementar:** Lehfeld, Lucas de Souza. **Código Florestal Comentado e Anotado** Artigo por Artigo. 3. Rio de Janeiro Método 2015 1 Recurso Online Isbn 978-85-309-6221-0. Costa, Maria Luiza. **Formando Equipe "Sem Faz de Conta": a Experiência Vivenciada na Votorantim Celulose e Papel - Unidade Florestal Uma Empresa do Grupo Votorantim**. Ribeirão Preto, Sp: Próprio Autor, 2005. 84 P. Isbn 8590088820. Zanetti, Eder. **Meio Ambiente: Setor Florestal**. 2. Ed. Rev. e Atual. Curitiba, Pr: Juruá Ed., 2009. 265 P. Isbn 978-85-362-2019-2.

- ESTATÍSTICA: Estatística descritiva. Probabilidades. Distribuições estatísticas. Amostragem. Teoria de estimação. Teoria de decisão. Organização e apresentação de dados em planilhas eletrônicas. Softwares de edição textos e de planilhas eletrônicas. Softwares de análises estatísticas. **Bibliografia Básica:** Larson, Ron; Farber, Elizabeth. **Estatística Aplicada**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2007-2008. 476 P. Isbn 978-85-87918-59-8. Morettin, Pedro Alberto; Bussab, Wilton de Oliveira. **Estatística Básica**. 8. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2015. Xx, 548 P. Gupta, C. Bhisham. **Estatística e Probabilidade com Aplicações para Engenheiros e Cientistas**. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

9788521632931. **Bibliografia Complementar:** Ribeiro Júnior, José Ivo. **Análises Estatísticas no Excel:** Guia Prático. 2. Ed. Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013 311 P. Isbn 9788572694926. Pimentel-gomes, Frederico; Garcia, Carlos Henrique. **Estatística Aplicada a Experimentos Agronômicos e Florestais:** Exposição com Exemplos e Orientações para Uso de Aplicativos. Piracicaba, Sp: Fealq, 2002. 309 P. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz ; 11) Isbn 85-7133-014-x Departamento Intersindical de Estatística e Estudo Sócio-econômico. Núcleo de Estudos Agrários e Desenvolvimento Rural. **Estatísticas do Meio Rural:** 2010 - 2011. São Paulo, Sp: Mda: Nead, 2010. 292 P. 203 P. Isbn 978-85-60548-84-2.

- ESTRUTURAS DE MADEIRA: Introdução, conceitos fundamentais, corpo rígido, força, unidade de força, princípios da estatística, forças concorrentes no plano, composição de forças, decomposição de forças, momento de uma força em relação a um ponto, forças paralelas no plano, composição, de forças distribuídas no plano, caso geral de forças no plano: determinação da resultante, ponto de aplicação da resultante, equilíbrio estatístico de um corpo. Noções de resistência dos materiais. Especificações para o cálculo de peças e estruturas de madeira. Cargas permanentes. Cargas acidentais. Considerações para o cálculo de esforços. Disposições construtivas. Nomenclatura e dimensões comerciais de peças de madeira. Índice de esbeltez. Verificação das estabilidades das estruturas. Vigas maciças, vigas treliçadas, pontes e torres florestais. Tipos e suas aplicações. Dimensionamento de peças e estruturas de madeira com base nas características físicas e mecânica das madeiras e nas normas brasileira e/ou internacionais. **Bibliografia Básica:** Pfeil, Walter. **Estruturas de Madeira.** 6. Rio de Janeiro Ltc 2003 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2810-1. Pfeil, Walter; Pfeil, Michèle. **Estruturas de Madeira:** Dimensionamento Segundo a Norma Brasileira Nbr 7190/97 e Critérios das Normas Norte-americana Nds e Européia Eurocode 5. 6. Ed. Rev., Atual. e Ampl. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. 224 P. Isbn 9788521613855. Alvim, Ricardo de C. **Projeto de Estruturas de Madeira:** Peças Compostas Comprimidas. São Paulo, Sp: Blucher Acadêmico, 2009. 226 P. Isbn 978-85-61209-73-5. **Bibliografia Complementar:** Calil Junior, Carlito. **Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira.** São Paulo Manole 2003 1 Recurso Online Isbn 9788520442968. Pfeil, Walter. **Estruturas de Madeira.** 6. Rio de Janeiro Ltc 2003 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2810-1. Comitê Brasileiro de Construção Civil.; Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Projeto de Estruturas de Madeira:** Nbr 7190. Rio de Janeiro, Rj: Abnt, C 1997. 107 P.

- ESTUDO DE LIBRAS: Introdução: aspectos clínicos, educacionais e sócio-antropológicos da surdez. A Língua de Sinais Brasileira - Libras: características básicas da fonologia. Noções básicas de léxico, de morfologia e de sintaxe com apoio de recursos audiovisuais; Noções de variação. Praticar Libras: desenvolver a expressão visual-espacial. **Bibliografia Básica:** Quiles, Raquel Elizabeth Saes. **Estudo de Libras.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2011. 124 P Isbn 9788576133162. Gesser, Audrei. **Libras?:** que Língua É Essa? : Crenças e Preconceitos em Torno da Língua de Sinais e da Realidade Surda. São Paulo, Sp: Parábola, 2019. 87 P. (Estratégias de Ensino; 14). Isbn 9788579340017. Libras. 2. Porto Alegre Ser - Sagah 2019 1 Recurso Online Isbn 9788595027305. **Bibliografia Complementar:** Pimenta, Nelson; Quadros, Ronice Müller De. Curso de Libras. 4. Ed. Rio de Janeiro: Lsb Vídeo, 2010. 106 P. Lodi, Ana Claudia Balieiro; Harrison, Kathryn Marie Pacheco; Campos, Sandra Regina Leite De. Leitura e Escrita: no Contexto da Diversidade. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Mediação, 2011. 112 P. Quadros, Ronice Muller; Karnopp, Lodenir. Língua de Sinais Brasileira: Estudos Linguísticos.



Porto Alegre: Editor a Artmed, 2011. 221P. Falcão, Luiz Albérico. Surdez, Cognição Visual e Libras: Estabelecendo Novos Diálogos. 3ª. Ed.. Recife: Luci Artes Gráficas, 2012. 418 P. Plinski, Rejane Regina Koltz. **Libras**. Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595024595.

- **EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA:** Princípios básicos da experimentação. Delineamento inteiramente casualizado e em blocos. Testes de comparação de médias. Experimentos fatoriais, parcela subdividida e em faixas. Análise de regressão. Análises em programa computacional. **Bibliografia Básica:** Banzatto, David Ariovaldo; Kronka, Sérgio do Nascimento. **Experimentação Agrícola**. 4. Ed. Jaboticabal, Sp: Funep, 2015. 237 P. Isbn 858763271X. Storck, Lindolfo. **Experimentação Vegetal**. 3. Ed. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm, 2011 198 P. Isbn 978-85-7391-142-8 Calegare, Álvaro José de Almeida. **Introdução ao Delineamento de Experimentos**. 2. Ed.rev. e Atual. São Paulo, Sp: Blucher, 2011. 130 P. Isbn 9788521204718. **Bibliografia Complementar:** Vieira, Sonia. **Análise de Variância:** (Anova). São Paulo, Sp: Atlas, 2006. 204 P. Isbn 85-224-4303-3. Gomes, Frederico Pimentel. **Curso de Estatística Experimental**. 7. Ed. Piracicaba, Sp: Usp/Esalq : Nobel, 1977. 430 P. Gomes, Frederico Pimentel. **a Estatística Moderna na Pesquisa Agropecuária**. Piracicaba, Sp: Abppf, 1984. 160 P.

- **FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DAS PLANTAS FLORESTAIS:** Conceitos básicos em fertilidade do solo: micro e macro nutrientes (funções, formas e dinâmicas no solo); mecanismos de absorção; fatores que afetam a disponibilidade; manejo visando o melhor aproveitamento pelas culturas. Matéria orgânica. Troca iônica e absorção. Acidez e calagem. Aspectos de avaliação da fertilidade do solo. Avaliação do estado nutricional das plantas. Adubação orgânica. Solos alagados. Legislação de Fertilizantes. Formulação e Recomendações de adubações. Aspectos econômicos e implicações ecológicas do uso de corretivos e de fertilizantes. **Bibliografia Básica:** Novais, Roberto Ferreira De. **Fertilidade do Solo**. Viçosa, Mg: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017 P. Isbn 978-85-86504-08-2 Fernandes, Manlio Silvestre. **Nutrição Mineral de Plantas**. Viçosa, Mg: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2008. 432 P. Isbn 85-86504-02-5 Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais. **Recomendações para o Uso de Corretivos e Fertilizantes em Minas Gerais:** 4A. Aproximação. Lavras, Mg: Cfseng, 1989. 159 P. **Bibliografia Complementar:** Ciências do Solo e Fertilidade. Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595028135. Lobato, Edson; Lobato, Edson (Ed.); Embrapa Informação Tecnológica. **Cerrado:** Correção do Solo e Adubação. 2. Ed. Brasília, Df: Embrapa Informação Tecnológica, 2017. 416 P. Isbn 9788573832303. Raij, Bernardo Van. **Fertilidade do Solo e Adubação**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1991. 343 P. Flores, Rilner Alves; Cunha, Patrícia Pinheiro da (Ed.). **Práticas de Manejo do Solo para Adequada Nutrição de Plantas no Cerrado**. Goiânia, Go: 2016. 501 P. Isbn 978854950045.

- **FÍSICA APLICADA:** Mecânica. Eletrostática. Eletrodinâmica. Eletromagnetismo. Ondas e Física Moderna. Termodinâmica. Fluidos. **Bibliografia Básica:** Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física:** Volume 1, Mecânica. 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2011. 349 P. Isbn 9788521616054. Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física, Volume 2:** Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 8. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2009-2012. 295 P. Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física, Volume 3:** Eletromagnetismo. 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. Xi, 375 P. Isbn 9788521619055. **Bibliografia Complementar:** Jewett Jr, John W. **Física para**



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Cientistas e Engenheiros, V.1 Mecânica. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522113477. Jewett Jr, John W. **Física para Cientistas e Engenheiros, V.2** Oscilações, Ondas e Termodinâmica. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522113361. Tipler, Paul Allen. **Física para Cientistas e Engenheiros, V.3** Física Moderna. 6. Rio de Janeiro Ltc 2009 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2620-6. Jewett Jr, John W. **Física para Cientistas e Engenheiros, V.4** Luz, Óptica e Física Moderna. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522113491.

- FISILOGIA VEGETAL: Relações Hídricas. Fotossíntese. Respiração. Nutrição Mineral. Assimilação do Nitrogênio. Transporte de Solutos Orgânicos e Inorgânicos. Desenvolvimento Vegetativo e Reprodutivo. Dormência e Germinação. Senescência e Abscisão. Bibliografia Básica: Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. 6. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582713679. Assaf Neto, Alexandre.

Estrutura e Análise de Balanços um Enfoque Econômico-financeiro. 11. São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788597000146. Paiva, Renato; Oliveira, Lenaldo Muniz De. **Fisiologia e Produção Vegetal.** Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2006. 104 P. Isbn 85-87692-30-5. Bibliografia Complementar: Prado, Carlos Henrique B. de A.; Casali, Carlos A. **Fisiologia Vegetal:** Práticas em Relações Hídricas, Fotossíntese e Nutrição Mineral. São Paulo, Sp: Manole, 2006. 448 P. Isbn 8520415539. Castro, Paulo R. C.; Kluge, Ricardo Alfredo; Peres, Lázaro E. P.

Manual de Fisiologia Vegetal: Teoria e Prática. Piracicaba, Sp: Agronômica Ceres, 2005. 640 P. Isbn 85-318-0044-7. Passos, Leônidas P. **Métodos Analíticos e Laboratoriais em Fisiologia Vegetal.** Coronel Pacheco, Mg: Embrapa-cnpq, 1996. 223 P. Isbn 85-85748-08-7.

- FLORICULTURA E PAISAGISMO: O agronegócio das plantas ornamentais: aspectos econômicos e perspectivas do mercado de flores. Elementos de paisagismo. Planejamento, implantação e conservação de jardins e parques. Identificação e uso das principais plantas ornamentais. Noções de floricultura. Espécies vegetais de valor ornamental. Cultura das principais flores de corte. Bibliografia Básica: Lira Filho, José Augusto De. **Paisagismo:** Princípios Básicos. 2. Ed. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2012. 167 P. (Coleção Jardinagem e Paisagismo ; 1). Isbn 978-85-62032-63-9. Lorenzi, Harri; Souza, Hermes Moreira De. **Plantas Ornamentais no Brasil:** Arbustivas, Herbáceas e Trepadeiras. 4. Ed. Nova Odessa, Sp: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008-2010. 1088 P. Isbn 85-86714-30-6. Kämpf, Atelene Normann; Costa, Gilberto José Corrêa da (Coord.).

Produção Comercial de Plantas Ornamentais. 2. Ed. Guaíba, Rs: Agrolivros, 2005. 254 P. Isbn 85-98934-02-x. Bibliografia Complementar: Barbosa, José Geraldo. **Crisântemos:** Produção de Mudanças : Cultivo para Corte de Flor : Cultivo em Vaso : Cultivo Hidropônico. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2003. 232 P. Isbn 85-88216-43-4 Waterman, Tim. **Fundamentos de Paisagismo.** Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577808632. Paiva, Patricia Duarte de Oliveira. **Paisagismo:** Conceitos e Aplicações. Lavras, Mg: Ufla, 2008 608 P. Isbn 978-85-87692-66-5.

- FOTOINTERPRETAÇÃO E SENSORIAMENTO REMOTO: Importância, origem e evolução do sensoriamento remoto. Bases físicas do sensoriamento remoto. Comportamento espectral de alvos. Sistemas sensores e produtos. Níveis de aquisição de dados. Processamento digital de imagens. Métodos de extração de informações. Aplicações do sensoriamento remoto. Princípios básicos da fotogrametria. Fotografias aéreas. Estereoscopia. Fotointerpretação aplicada ao meio ambiente (Geomorfologia, vegetação, solo, uso atual). Principais softwares



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

utilizados em sensoriamento remoto. **Bibliografia Básica:** Moreira, Maurício A. **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação.** 4. Ed. Atual. Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 422 P. Isbn 85-7269-381-3. Loch, Carlos. **a Interpretação de Imagens Aéreas: Noções Básicas e Algumas Aplicações nos Campos Profissionais.** 5. Ed. Rev. Atual. Florianópolis, Sc: Ed. da Ufsc, 2008. 103 P Isbn 978-85-328-0413-6 Novo, Evlyn Márcia Leão de Moraes. **Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2018. 387 P. Isbn 9788521205401. **Bibliografia Complementar:** Disperati, Attilio Antonio; Schuler, Carlos Alberto Borba. **Anaglifo Digital e sua Aplicação na Fotointerpretação Temática.** Guarapuava, Pr: Unicentro, 2010. 95 P. Isbn 9788578910587. Ponzoni, Flávio Jorge; Shimabukuro, Yosio Edemir; Kuplich, Tatiana Mora. **Sensoriamento Remoto da Vegetação.** 2. Ed., Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2015. 160 P. Isbn 9788579750533. Jensen, John R. **Sensoriamento Remoto do Ambiente: Uma Perspectiva em Recursos Terrestres.** São José dos Campos, Sp: Parêntese, 2009-2011. 598 P. Isbn 978-85-60507-06-1.

- FRUTICULTURA: Propagação de plantas. Planejamento e instalação de pomares. Variedades. Clima e Solo. Botânica e Biologia. Propagação e Formação do Pomar. Tratos Culturais. Pragas e Doenças. Colheita e Embalagem. Armazenamento e Comercialização das seguintes culturas: maracujá, manga, goiaba, abacaxi, mamão, abacate, maçã, pêra, uva, banana, citros e figo. **Bibliografia Básica:** Mattos Junior, Dirceu De. **Citros.** Campinas, Sp: Instituto Agrônomo, 2005. 929 P. Isbn 85-85564-09-1 Gomes, Pimentel. **Fruticultura Brasileira.** 13. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 2007-2012. 446 P. Isbn 85-213-0126-x. Simão, Salim. **Tratado de Fruticultura.** Piracicaba, Sp: Fealq, 1998. 760 P. Isbn 85-7133-002-6. **Bibliografia Complementar:** Alves, Élio José. **a Cultura da Banana: Aspectos Técnicos, Socioeconômicos e Agroindustriais.** 2. Ed. Rev. Brasília, Df: Embrapa, 1999. 585 P. Isbn 85-7383-001-8. Manica, Ivo (Ed.). **Mamão: Tecnologia de Produção, Pós-colheita, Exportação, Mercados.** Porto Alegre, Rs: Cinco Continentes, 2006. 361 P. Isbn 85-86466-31-x. Instituto Centro de Ensino Tecnológico. **Produtor de Maracujá.** 2. Ed. Rev. Fortaleza, Ce: Ministério da Ciência e Tecnologia, 2004. 48 P. (Cadernos Tecnológicos). Isbn 85-7529-261-7.

- GENÉTICA APLICADA: Introdução ao estudo da genética; genética molecular; bases citológicas da herança; mendelismo; interações alélicas e não alélicas; ligação gênica e mapeamento genético; herança relacionada ao sexo; variações numéricas e estruturais dos cromossomos; genética Quantitativa e genética de populações. **Bibliografia Básica:** Ringo, John. **Genética Básica.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2005. Viii, 390 P. Isbn 8527711001. Ramalho, Magno Antônio Patto Et Al. **Genética na Agropecuária.** 5. Ed. Rev. Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2012. 565 P. Isbn 9788581270081. Griffiths, Anthony J. F. Et Al. **Introdução à Genética.** 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2011. Xxv, 712 P. Isbn 9788527714976. **Bibliografia Complementar:** Ramalho, Magno Antônio Patto; Ferreira, Daniel Furtado; Oliveira, Antônio Carlos De. **a Experimentação em Genética e Melhoramento de Plantas.** Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2000. 326 P. Isbn 85-87692-02-x. Brown, T. A. **Genética: um Enfoque Molecular.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 1999-2009. 336 P. Isbn 85-277-0521-4. Viana, José Marcelo Soriano; Cruz, Cosme Damião; Barros, Everaldo Gonçalves De. **Genética, Volume 1: Fundamentos : com Exercícios e Respostas.** 2. Ed. Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2003-2012. 330 P. Isbn 85-7269-111-1.

- GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS: Introdução e conceitos da Topografia e Geodesia aplicadas ao Georreferenciamento. O imóvel rural, suas



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

características, limites e confrontações. Normas técnicas aplicadas ao Georreferenciamento. Sistema geodésico brasileiro. Coleta de dados e Levantamento de campo: por técnicas convencionais e por GNSS. Tratamento de dados: Ajustamentos Estatísticos. Elaboração de peças técnicas. Relatório técnico. Monografia do marco geodésico. Bibliografia Básica: Monico, João Francisco Galera.

Posicionamento pelo Gns: Descrição, Fundamentos e Aplicações. 2. Ed. São Paulo, Sp: Ed. Unesp, 2008. 476 P. Isbn 9788571397880. Augusto, Eduardo Agostinho Arruda.

Registro de Imóveis, Retificação de Registro Egeorreferenciamento Fundamento e Prática. São Paulo Saraiva 2013 1 Recurso Online (Direito Registral e Notarial). Isbn 9788502181045. Topografia e Geoprocessamento. Porto Alegre Ser - Sagah 2017 1 Recurso Online Isbn 9788595022713. Bibliografia Complementar: Fitz, Paulo Roberto.

Geoprocessamento sem Complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008-2010. 160 P. Isbn 978-85-86238-82-6 Blaschke, Thomas; Kux, Herman. **Sensoriamento Remoto e Sig Avançados**: Novos Sistemas Sensores : Métodos Inovadores. 2. Ed. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, C2007-2011. 303 P. Isbn 978-85-86238-57-4. Ibrahin, Francini Imene Dias. **Introdução ao Geoprocessamento Ambiental**. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521602.

- **GESTÃO DE PESSOAS**: Evolução histórica. Políticas e subsistemas de RH. Planejamento estratégico de Pessoas. Recrutamento de pessoas. Seleção de pessoas. Orientação de pessoas. Avaliação de desempenho. Remuneração e Incentivos. Políticas de Benefícios e Serviços. Treinamento e Desenvolvimento. Relações com os empregados. Higiene, Segurança e Qualidade de Vida no Trabalho. Bibliografia Básica: Oliveira, Marco Antonio. **Comportamento Organizacional para Gestão de Pessoas**. São Paulo Saraiva 2010 1 Recurso Online Isbn 9788502108950. Vergara, S. C. Gestão de Pessoas. São Paulo: Atlas, 2003. Dutra, Joel Souza. **Gestão de Pessoas**: Modelo, Processos, Tendências e Perspectivas. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2016. 401 P. Isbn 9788597003659. Marras, Jean Pierre. **Gestão Estratégica de Pessoas** Conceitos e Tendências. São Paulo Saraiva 2009 1 Recurso Online Isbn 9788502160682. Bibliografia Complementar: Chiavenato, Idalberto. **Gerenciando com as Pessoas**

Transformando o Executivo em um Excelente Gestor de Pessoas. 5. São Paulo Manole 2015 1 Recurso Online Isbn 9788520447947. Ribeiro, Antonio de Lima. **Gestão de Pessoas**. 2. São Paulo Saraiva 2008 1 Recurso Online Isbn 9788502178908. Barbieri, Ugo Franco. **Gestão de Pessoas nas Organizações: a Aprendizagem da Liderança e da Inovação**. São Paulo Atlas 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522477593. Chiavenato, Idalberto. **Planejamento, Recrutamento e Seleção de Pessoal** Como Agregar Talentos à Empresa. 7. São Paulo Manole 2015 1 Recurso Online Isbn 9788520442395.

- **GESTÃO DE RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**: Recursos naturais renováveis. Planejamento de ocupação e uso da terra. Gestão de unidades de conservação. Ecoturismo. Recreação florestal. Educação ambiental. Biodiversidade. Biologia e manejo da fauna silvestre. Bibliografia Básica: Lewinsohn, Thomas Michael; Prado, Paulo Inácio. **Biodiversidade Brasileira**: Síntese do Estado Atual do Conhecimento. 3. Ed. São Paulo, Sp: Contexto, 2014. 176 P. Primack, Richard B.; Rodrigues, Efraim. **Biologia da Conservação**. Londrina, Pr: Planta, 2011. Vii, 327 P. Isbn 8590200213. Valente, Osvaldo Ferreira; Gomes, Marco Antônio Ferreira. **Conservação de Nascentes**: Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas de Cabeceiras. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2005. 210 P. Isbn 85-7630-012-5. Cullen Junior, Laury; Rudran, Rudy; Valladares-padua, Claudio (Org.). **Métodos de Estudos em Biologia da Conservação e Manejo da Vida**



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Silvestre. 2. Ed. Rev. Curitiba, Pr: Ed. Ufpr, 2006-2012. 651 P. (Pesquisa ; N. 88; [143]). Isbn 978-85-7335-174-3. Bibliografia Complementar: Guimarães, Mauro.

Caminhos da Educação Ambiental: da Forma à Ação. 2. Ed. Campinas, Sp: Papyrus, 2008. 112 P. (Coleção Papyrus Educação) Isbn 85-308-0803-7 Monteiro, Roselane Soares. **Educação Ambiental em Mato Grosso.** Brasília, Df: Secretaria de Desenvolvimento do Centro-oeste: Universidade Federal de Mato Grosso, 2002 231 P. (Coleção Centro-oeste de Estudos e Pesquisas; 9). Isbn 8576130165. Medeiros, Yara. **um Mergulho na Bacia do Apa:** Água, Natureza e Educação Ambiental = Napimi Apa Jovaheihape : Y, Natureza na Educación Ambiental. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2008. 31 P. Isbn 978-85-7613-141-0.

- **GESTÃO FLORESTAL:** Abordagem clássica da administração. As funções administrativas. Empresa florestal: conceito, planejamento e análise. Gestão, organização e administração. Elementos da Gestão. Determinantes do problema da gestão. Gestão ambiental. Gestão da produção. Marketing florestal. Gestão de qualidade no setor florestal. Certificação florestal. Funções da comercialização e comercialização de produtos florestais. Crédito. Sistema de informações ambientais. Problemas das cadeias produtivas florestais. Ações interdisciplinares contextualizadas com direitos humanos. Bibliografia Básica: Rezende, José Luiz Pereira De; Oliveira, Antônio Donizette De. **Análise Econômica e Social de Projetos Florestais.** 2. Ed., Rev. e Atual. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011. 386 P. Isbn 978-85-7269-324-0. Zanetti, Eder. **Certificação e Manejo de Florestas Nativas Brasileiras.** Curitiba, Pr: Juruá Ed., 2010-2011. 375 P. Isbn 978-85-362-1674-4. Philippi Junior, Arlindo; Roméro, Marcelo de Andrade; Bruna, Gilda Collet (Ed.).

Curso de Gestão Ambiental. Barueri, Sp: Manole, 2012. 1045 P. (Coleção Ambiental ; 1). Isbn 8520420559. Barbieri, José Carlos. **Gestão Ambiental Empresarial:** Conceitos, Modelos e Instrumentos. 3. Ed. Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Saraiva, 2014. 358 P. Isbn 9788502141650. Bibliografia Complementar: Curso de Gestão Ambiental. 2. São Paulo Manole 2014 1 Recurso Online Isbn 9788520443200. Moreira, Maria Suely. **Estratégia e Implantação de Sistema de Gestão Ambiental Modelo Iso 14000.** Belo Horizonte, Mg: Editora de Desenvolvimento Gerencial, 2001. 286 P. Isbn 85-86948-31-4 Alves, Ricardo Ribeiro. **Marketing Ambiental** Sustentabilidade Empresarial e Mercado Verde. São Paulo Manole 2016 1 Recurso Online Isbn 9788520450406.

- **HIDRÁULICA:** Propriedade dos Fluidos. Hidrostática. Hidrodinâmica. Hidrometria. Foronomia. Escoamento em condutos livres e forçados. Instalações de recalque. Barragens de terra. Bibliografia Básica: Azevedo Netto, José M. De. **Manual de Hidráulica.** 8. Ed. Atual. São Paulo, Sp: Blucher, 2013. 669 P. Isbn 8521201532. Bernardo, Salassier; Soares, Antonio Alves; Mantovani, Everardo Chartuni. **Manual de Irrigação.** 8. Ed. Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011. 625 P. Isbn 8572692428. Oliveira, Rubens Alves De; Ramos, Márcio Mota. **Manual do Irrigâmetro.** Viçosa, Mg: Oliveira, R. A., 2008. 144 P. Bibliografia Complementar: Daker, Alberto. **a Água na Agricultura, 1. Volume:** Hidráulica Aplicada à Agricultura. 7. Ed. Rev. e Ampl. Rio de Janeiro, Rj: Freitas Bastos, 1987. 316 P Isbn 978-85-3530-121-2. Denículi, Wilson. **Bombas Hidráulicas.** 3. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2005. 152 P. (Cadernos Didáticos ; 34) Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física, Volume 1:** Mecânica. 7. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2006. 356 P. Isbn 85-216-1484-5.

- **HIDROLOGIA:** Ciclo Hidrológico. Bacias hidrográficas. Chuvas e escoamento superficial. Caracterização dos recursos hídricos. Previsão de eventos extremos. Demanda de água. Água subterrânea. Qualidade das águas. Legislação. Bibliografia



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Básica: Tucci, Carlos E. M. **Hidrologia:** Ciência e Aplicação. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Abrh, 2012-2013. 943 P. (Coleção Abrh de Recursos Hídricos; 4). Isbn 978-85-7025-924-0. Gribbin, John E. **Introdução a Hidráulica, Hidrologia e Gestão de Águas Pluviais.** 2. São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522116355. Stein, Ronei Tiago. **Manejo de Bacias Hidrográficas.** Porto Alegre Ser - Sagah 2017 1 Recurso Online Isbn 9788595021259. **Bibliografia Complementar:** Valente, Osvaldo Ferreira; Gomes, Marco Antônio Ferreira. **Conservação de Nascentes:** Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas de Cabeceiras. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2005. 210 P. Isbn 85-7630-012-5. Pinto, Nelson Luiz de Sousa Et Al. **Hidrologia Básica.** São Paulo, Sp: Blucher, 2016. 278 P. Isbn 9788521201540. Machado, Vanessa de Souza. **Princípios de Climatologia e Hidrologia.** Porto Alegre Ser - Sagah 2017 1 Recurso Online Isbn 9788595020733.

- HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA, AFRICANA E INDÍGENA: Estuda, em perspectiva histórica, a importância das presenças africana e indígena na composição da população brasileira e na formação sociocultural do país. Analisa os processos de mestiçagem, debatendo as noções de “raça” e “etnia”. Define, geográfica e culturalmente a Afro-América e os desdobramentos históricos da colonização europeia junto às populações de origem africana e indígena, identificando processos diaspóricos **Bibliografia Básica:** Arruti, J. M. A. a Emergência dos “Remanescentes”: Notas para o Diálogo entre Indígenas e Quilombolas. Mana, Rio de Janeiro, Vol. 7, N. 2, P. 7-38, 1997. Cunha, M. C. Antropologia do Brasil: Mito, História. Etnicidade. São Paulo: Brasiliense, 1986 Mattos, Regiane Augusto De. História e Cultura Afro-brasileira. São Paulo: Contexto, 2009. Brandão, C. R. Identidade e Etnia: Construção da Pessoa e Resistência Cultural. São Paulo: Brasiliense, 1986. Bellucci, Beluce. Introdução à História da África e da Cultura Afro-brasileira. Rio de Janeiro: Ucam/Centro Cultural Banco do Brasil, 2003. **Bibliografia Complementar:** Urquiza, Antonio Hilário Aguilera (Org.). **Culturas e História dos Povos Indígenas em Mato Grosso do Sul.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2013. 334 P. Isbn 9788576134367. Nações Unidas. **Declaração das Nações Unidas/Onu sobre os Direitos dos Povos Indígenas=** Nemombe' Uguasu Tetãnguérapegua/Onu Ojapóva Ava Kuérape Ohepýva Rehegua = Declaración de Las Naciones Unidas/Onu sobre Los Derechos de Los Pueblos Indígenas. Campo Grande, Ms: Associação Cultural Oficina de Criação Teatral, 2010. 80 P. Isbn 9788563682000. Moura, Carlos Alves; Alves, Amanda Palomo Et Al. Diversidade Cultural Afro-brasileira: ensaios e Reflexões. Brasília: Fcp, 2012. 267 P. Fausto, Carlos. **os Índios Antes do Brasil.** Rio de Janeiro Zahar 2000 1 Recurso Online Isbn 9788537803707. Rosa, Andréa Marques; Souza, Claudete Cameschi De; Silva, Denise (Org.). **Povos Indígenas:** Mitos, Educação Escolar e Realidade Histórico-cultural. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2010. 182 P. Isbn 9788576132813.

- INCÊNDIOS FLORESTAIS: Termodinâmica: Temperatura e calor: escalas termométricas, expansão térmica, capacidade calorífica e calor específico, calor de transformação. Princípios da combustão. Classificação dos incêndios. Propagação dos incêndios florestais. Fatores que influem na propagação. Causas dos incêndios. Comportamento do fogo. Efeitos dos incêndios sobre o ecossistema. Prevenção de incêndios. Queima controlada. Índices de perigo de incêndio. Combate aos incêndios florestais. Planos de proteção. Alocação de recursos. **Bibliografia Básica:** Tebaldi, André Luiz Campos Et Al. **Controle de Incêndios Florestais:** Contribuições para o Corredor Central da Mata Atlântica. Cariacica, Es: Iema, 2012. 155 P. Isbn 978-85-63658-06-7. Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física, 2:** Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 7. Ed. Rio de



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Janeiro, Rj: Ltc, 2006. 292 P. Isbn 8521614853. Soares, Ronaldo Viana; Batista, Antonio Carlos; Nunes, José Renato Soares. **Incêndios Florestais no Brasil: o Estado da Arte.** Curitiba, Pr: Ufpr, Departamento de Ciências Florestais, 2009. 246 P. Isbn 978-85-904353-4-1. Bibliografia Complementar: Couto, Eduardo Guimarães Et Al. **Estudo sobre o Impacto do Fogo na Disponibilidade de Nutrientes, no Banco de Sementes e na Biota de Solos da Rppn Sesc Pantanal.** Rio de Janeiro, Rj: Sesc, 2006. 56 P. (Conhecendo o Pantanal, 2). Isbn 8589336174. Tipler, Paul Allen; Mosca, Gene. **Física para Cientistas e Engenheiros, Volume 1: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 759 P. Isbn 9788521617105. Soares, Ronaldo Viana; Batista, Antonio Carlos. **Incêndios Florestais: Controle, Efeitos e Uso do Fogo.** Curitiba, Pr: Fupef, 2007 250 P. Isbn 978-85-904353-2-7.

- **INDUSTRIALIZAÇÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS:** Qualidade e usos da madeira; Produtos do processamento mecânicos da madeira; Deterioração e Preservação da madeira; Produtos Serrados e Laminados; Painéis de Madeira; Produtos Químicos da madeira; Celulose e seus derivados; Resina e resinagem; Taninos e outras substâncias extraíveis; Látex; Óleos essenciais. Bibliografia Básica: Rizzini, Carlos Toledo. **Árvores e Madeiras Úteis do Brasil: Manual de Dendrologia Brasileira.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2011. 296 P. Isbn 852120051X. Senai. **Celulose: Área Celulose e Papel.** São Paulo, Sp: Senai-sp Ed., 2013. 351 P. (Informações Tecnológicas). Isbn 978-85-65418-70-6. Queiroz, Luiz Roberto de Souza; Barrichelo, Luiz Ernesto George. **a Celulose de Eucalipto = Eucalyptus Pulp: Uma Oportunidade Brasileira = a Brazilian Opportunity.** Vinhedo, Sp: Avis Brasilis Editora, 2008. 156 P Isbn 9788560120055. Alves, Ricardo Ribeiro. **Certificação Florestal na Indústria** Aplicação Prática da Certificação de Cadeia de Custódia. São Paulo Manole 2015 1 Recurso Online Isbn 9788520448854. Brand, Martha Andreia. **Energia de Biomassa Florestal.** Rio de Janeiro, Rj: Interciência, 2010. 114 P. Isbn 978-85-7193-244-9. Bibliografia Complementar: Paula, José Elias De; Alves, José Luiz de Hamburgo. **922 Madeiras Nativas do Brasil: Anatomia, Dendrologia, Dentrometria, Produção e Uso.** Porto Alegre, Rs: Cinco Continentes, 2010. 472 P. Isbn 978-85-86466-45-8. **Árvores Brasileiras : Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil, Vol. 2 - 3. Ed. / 2008 Árvores Brasileiras, Vol. 1 : Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil - 5. Ed. / 2008** Arima, Eugênio; Verissimo, Adalberto. **Preços da Madeira em Pé em Pólos Madeireiros Próximos de Cinco Florestas Nacionais da Amazônia.** Brasília, Df: Ministério do Meio Ambiente, 2002. 29 P.

- **INICIAÇÃO A PESQUISA APLICADA:** Métodos e tipos de pesquisa. Planejamento da pesquisa. Como elaborar um projeto de pesquisa. Normas de revisão e referenciação bibliográfica. Estruturação e como elaborar artigos científicos, relatórios e monografias. Ética e direitos humanos na pesquisa científica. Utilização de editores de texto computacionais e programa computacional para elaboração de textos, análise de dados e apresentação de resultados. Bibliografia Básica: Gil, Antonio Carlos. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa.** 6. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597012934. Dias, Donaldo de Souza; Silva, Mônica Ferreira Da. **Como Escrever Uma Monografia: Manual de Elaboração com Exemplos e Exercícios.** São Paulo, Sp: Atlas, 2010. 152 P. Isbn 978-85-224-0544-2. Marconi, Marina de Andrade. **Fundamentos de Metodologia Científica.** 8. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597010770. Bibliografia Complementar: Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Apresentação de Citações em Documentos: Nbr 10520.** Rio de Janeiro,



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

2002. Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Informação e Documentação: Trabalhos Acadêmicos - Apresentação** : Nbr 14724. 3. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Abnt, 2011. 11 P. Isbn 978-85-07-02680-8. Capron, H. L.; Johnson, J. A. **Introdução à Informática**. 8. Ed. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2006-2012. 350 P. Isbn 85-87918-88-5.

- **INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA:** Princípios dos sistemas silviagrícola, silvipastoril, agrissilvipastoril, e Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF). Planejamento, implantação e manejo de sistemas agroflorestais. Manejo Sustentável dos solos tropicais na integração: aspectos físicos e nutricionais. Integração como alternativa para recuperação ou renovação de pastagens. Modelos de integração lavoura pecuária; Modelos de sistemas agroflorestais. Aspectos sociais e econômicos da integração lavoura lavoura-pecuária-floresta. Sistemas agroflorestais para agropecuária de baixo carbono. **Bibliografia Básica:** Agricultura Integrada Inserindo Pequenos Produtores de Maneira Sustentável em Modernas Cadeias Produtivas. São Paulo Atlas 2010 1 Recurso Online Isbn 9788522470396. Soratto, Rogério Peres; Rosolem, Ciro Antonio; Crusciol, Carlos Alexandre Costa. **Integração Lavoura-pecuária-floresta:** Alguns Exemplos no Brasil Central. Botucatu, Sp: Ed. Fepaf, 2011. Ed. Unesp, 110 P. Zambolim, Laércio. Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo. **Produção Integrada no Brasil:** Agropecuária Sustentável Alimentos Seguros. Brasília, Df: Mapa, 2009. 1008 P. Isbn 978-85-99851-50-0. **Bibliografia Complementar:** Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Plano Setorial de Mitigação e de Adaptação As Mudanças Climáticas para a Consolidação de Uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Agricultura:** Plano Abc (Agricultura de Baixa Emissão de Carbono). Brasília, Df: Mapa, 2012. 172 P. Isbn 9788579910620. Evans, Julian; Turnbull, J. W. **Plantation Forestry In The Tropics:** The Role, Silviculture, And Use Of Planted Forests For Industrial, Social, Environmental, And Agroforestry Purposes. 3Rd Ed. Oxford, Uk: Oxford University Press, 2004-2010. 467 P. Isbn 978-0-19-850947-9. Carvalho, Margarida Mesquita; Alvim, Maurílio José; Carneiro, Jailton da Costa. **Sistemas Agroflorestais Pecuários:** Opções de Sustentabilidade para Áreas Tropicais e Subtropicais. Juiz de Fora, Mg: Embrapa Gado de Leite, 2001. 413 P. Isbn 85-85748-31-1.

- **INTRODUÇÃO A ENGENHARIA FLORESTAL:** A engenharia florestal. Formação básica do engenheiro florestal. A profissão de engenheiro florestal. Ética profissional. Introdução à política florestal brasileira. Situação florestal brasileira. Ações interdisciplinares contextualizadas com educação ambiental e direitos humanos. **Bibliografia Básica:** Junges, José Roque. **(Bio)Ética Ambiental**. 2. Ed. São Leopoldo, Rs: Ed. Unisinos, 2010. 144 P. (Aldus ; 33). Isbn 9788574313788. Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência; Academia Brasileira de Ciências. **o Código Florestal e a Ciência:** Contribuições para o Diálogo. 2. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Sbpcc, 2012. Abc, 147 P Isbn 978-85-86957-18-5. Zanetti, Eder. **Meio Ambiente: Setor Florestal**. 2. Ed. Rev. e Atual. Curitiba, Pr: Juruá Ed., 2009. 265 P. Isbn 978-85-362-2019-2. Galvão, Antonio Paulo Mendes (Org.). **Reflorestamento de Propriedades Rurais para Fins Produtivos e Ambientais:** um Guia para Ações Municipais e Regionais. Brasília, Df: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000-2012. 351 P. Isbn 85-7383-081-6. **Bibliografia Complementar:** Lehfeld, Lucas de Souza. **Código Florestal Comentado e Anotado** Artigo por Artigo. 3. Rio de Janeiro Método 2015 1 Recurso Online Isbn 978-85-309-6221-0. Moran, Emilio F.; Ostrom, Elinor. **Ecosistemas Florestais:** Interação Homem-ambiente. São Paulo, Sp: Edusp, 2009. Senac São Paulo, 544 P.



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Isbn 978-85-7359-790-5. Serviço Florestal Brasileiro. **Florestas do Brasil em Resumo:** Dados de 2005 - 2010. Brasília: Serviço Florestal Brasileiro, 2010. 152 P
Isbn 978-85-63269-07-2 Antunes, Paulo de Bessa. **Manual de Direito Ambiental** de Acordo com o Novo Código Florestal (Lei Nº12.651/12 e Lei Nº 12.727/12). 6. São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788597001525.

- INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA: Sistemas de computação: hardware, software e elemento humano. Utilização de editores de texto. Organização e apresentação de dados em planilhas eletrônicas. Software de apresentação. Rede mundial de computadores. Noções de algoritmo e linguagem de programação. **Bibliografia Básica:** Manzano, André Luiz Navarro Garcia. **Estudo Dirigido de Informática Básica.** 7. São Paulo Erica 2009 1 Recurso Online Isbn 9788536519111. Hetem Junior, Annibal. **Fundamentos de Informática** Eletrônica Digital. Rio de Janeiro Ltc 2010 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2781-4. Silva, Mário Gomes Da. **Informática** Terminologia: Microsoft Windows 8, Internet, Segurança, Microsoft Word 2013, Microsoft Excel 2013, Microsoft Powerpoint 2013, Microsoft Access 2013. São Paulo Erica 2013 1 Recurso Online Isbn 9788536519319. Capron, H. L.; Johnson, J. A. **Introdução à Informática.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2006-2012. 350 P. Isbn 85-87918-88-5. **Bibliografia Complementar:** Farrer, Harry Et Al. **Algoritmos Estruturados:** Programação Estruturada de Computadores. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1999-2014. 284 P. (Programação Estruturada de Computadores). Isbn 85-216-1180-3. Máttar, João. **Metodologia Científica na Era da Informática.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2005. Xxi, 286 P. Isbn 8502046969. Abdalla, Samuel Lilo. **Raciocínio Lógico e Informática.** São Paulo Saraiva 2013 1 Recurso Online (Preparatória para Concurso de Delegado de Polícia). Isbn 9788502207318.

- INVENTÁRIO FLORESTAL: Definição e tipos de inventários florestais. Teoria, métodos e processos de amostragem. Bases para estudo de crescimento e produção. Métodos de inventários florestais sucessivos. Estruturação, processamento dos dados e elaboração de relatório de inventário florestal. **Bibliografia Básica:** Scolforo, José Roberto; Thiersch, Cláudio Roberto. **Biometria Florestal:** Medição, Volumetria e Gravimetria. Lavras, Mg: Ufla, 2004 285 P. Soares, Carlos Pedro Boechat; Paula Neto, Francisco De; Souza, Agostinho Lopes De. **Dendrometria e Inventário Florestal.** 2. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011-2012. 272 P. Isbn 978-85-7269-413-1. Scolforo, José Roberto; Scolforo, José Roberto; Mello, José Márcio De. **Inventário Florestal.** Lavras, Mg: Ed. Ufla, Faepe, 2006. 561 P. **Bibliografia Complementar:** Paula, José Elias De; Alves, José Luiz de Hamburgo. **922 Madeiras Nativas do Brasil:** Anatomia, Dendrologia, Dendrometria, Produção e Uso. Porto Alegre, Rs: Cinco Continentes, 2010. 472 P. Isbn 978-85-86466-45-8. Scolforo, José Roberto; Oliveira, Antônio Donizette De; Acerbi Júnior, Fausto Weimar. **Inventário Florestal de Minas Gerais:** Equações de Volume, Peso de Matéria Seca e Carbono para Diferentes Fisionomias da Flora Nativa. Lavras, Mg: Ufla, 2008 216 P. Isbn 978-85-87692-54-2. Ponzoni, Flávio Jorge; Shimabukuro, Yosio Edemir; Kuplich, Tatiana Mora. **Sensoriamento Remoto da Vegetação.** 2. Ed., Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2015. 160 P. Isbn 9788579750533.

- IRRIGAÇÃO FLORESTAL: Relações solo-água-planta-atmosfera: água no solo, necessidades hídricas das culturas florestais, processos de transferência de água no sistema solo-planta-atmosfera. Qualidade da água para irrigação. Métodos de irrigação. Manejo de irrigação. Quimigação. **Bibliografia Básica:** Mantovani, Everardo Chartuni; Bernardo, Salassier; Palaretti, Luiz Fabiano. **Irrigação:** Princípios e



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Métodos. 3. Ed. Atual. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2009-2012. 355 P. Isbn 978-85-7269-373-8 Bernardo, Salassier; Soares, Antonio Alves; Mantovani, Everardo Chartuni. **Manual de Irrigação**. 8. Ed. Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011. 625 P. Isbn 8572692428. Frizzone, José Antônio. **Microirrigação: Gotejamento e Microaspersão**. Maringá, Pr: Eduem, 2012. 356 P. Frizzone, José Antônio; Andrade Junior, Anderson Soares De. **Planejamento de Irrigação: Análise de Decisão de Investimento**. Brasília, Df: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 626 P. Isbn 85-7383-308-4. Bibliografia Complementar: Daker, Alberto. **a Água na Agricultura, 3. Volume: Irrigação e Drenagem**. 7. Ed. Rev. e Ampl. Rio de Janeiro, Rj: Freitas Bastos, 1988. 543 P. Daker, Alberto. **a Água na Agricultura, 1. Volume: Hidráulica Aplicada à Agricultura**. 7. Ed. Rev. e Ampl. Rio de Janeiro, Rj: Freitas Bastos, 1987. 316 P Isbn 978-85-3530-121-2. Daker, Alberto. **a Água na Agricultura, 2. Volume: Captação, Elevação e Melhoramento da Água**. 7. Ed. Rev. e Ampl. Rio de Janeiro, Rj: Freitas Bastos, 1987. 408 P. Azevedo Netto, José M. De. **Manual de Hidráulica**. 8. Ed. Atual. São Paulo, Sp: Blucher, 2013. 669 P. Isbn 8521201532.

- LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE CARTAS TOPOGRÁFICAS: Cartas, Mapas e Plantas: Classificação de acordo com os objetivos e com a escala; Componentes de um mapa; Escala numérica e escala gráfica; Coordenadas Geográficas; Coordenadas UTM; Articulação: Carta Internacional ao Milionésimo (CIM); Interpretação de curvas de nível; Mapa hipsométrico; Delimitação de uma bacia hidrográfica; Medições em cartas topográficas: medidas lineares, planares e volumétricas; Perfil topográfico; Construção de modelo de relevo. Bibliografia Básica: Fitz, Paulo Roberto. **Cartografia Básica**. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2008-2014. 143 P. Isbn 85-86238-76-5. Oliveira, Marcelo Tuler De. **Fundamentos de Geodésia e Cartografia**. Porto Alegre Bookman 2016 1 Recurso Online (Tekne). Isbn 9788582603697. Cartografia. Porto Alegre Sagah 2020 1 Recurso Online Isbn 9786581492564. Bibliografia Complementar: Comastri, José Aníbal; Tuler, José Cláudio. **Topografia: Altimetria**. 3. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 200 P. Isbn 9788572690355. McCormac, Jack C. **Topografia**. 6. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521630807. Savietto, Rafael. **Topografia Aplicada**. Porto Alegre Ser - Sagah 2017 1 Recurso Online Isbn 9788595020795.

- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO COM VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS (VANT): Conceitos de Cartografia e Geodésia Aplicados ao Mapeamento com GPS Geodésico e Uso de VANT's; Procedimentos legais para realização de vôos; Legislação incidente – ANATEL, ANAC, DECEA, Ministério da Defesa e INCRA; Pontos de Controle em Trabalhos com VANT's; Planejamento de Vôo; Modos de Vôo; Procedimentos de Segurança; Configuração do VANT e Câmera para Mapeamento; Cases de sucesso; Mercado de mapeamento por meio de Drones no mundo e no Brasil. Bibliografia Básica: Ponzoni, Flávio Jorge; Shimabukuro, Yosio Edemir; Kuplich, Tatiana Mora. **Sensoriamento Remoto da Vegetação**. 2. Ed., Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2015. 160 P. Isbn 9788579750533. Jensen, John R. **Sensoriamento Remoto do Ambiente: Uma Perspectiva em Recursos Terrestres**. São José dos Campos, Sp: Parêntese, 2009-2011. 598 P. Isbn 978-85-60507-06-1. Munaretto, L. Vant e Drones: a Aeronáutica ao Alcance de Todos. São Paulo: Oficina de Textos, 2017. Bibliografia Complementar: Disperati, Attilio Antonio; Schuler, Carlos Alberto Borba. **Anaglifo Digital e sua Aplicação na Fotointerpretação Temática**. Guarapuava, Pr: Unicentro, 2010. 95 P. Isbn 9788578910587. Oliveira, Marcelo Tuler De. **Fundamentos de Geodésia e Cartografia**. Porto Alegre Bookman 2016 1 Recurso Online (Tekne). Isbn 9788582603697. Moreira, Maurício A. **Fundamentos do**



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. 4. Ed. Atual. Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 422 P. Isbn 85-7269-381-3.

- MANEJO DE ÁREAS SILVESTRES: Conceitos introdutórios: Conservação e preservação. Princípios de biologia da conservação no manejo de áreas silvestres. Fragmentação do habitat e seus efeitos. Sistemas de unidades de conservação. Planejamento de unidades de conservação. Manejo de unidades de conservação. Bibliografia Básica: Primack, Richard B.; Rodrigues, Efraim. **Biologia da Conservação.** Londrina, Pr: Planta, 2011. Vii, 327 P. Isbn 8590200213. Bensusan, Nurit. **Conservação da Biodiversidade:** em Áreas Protegidas. Rio de Janeiro, Rj: Ed. Fgv, 2006-2009. 176 P. Isbn 85-225-0549-7. Zarin, Daniel (Ed.). **as Florestas Produtivas nos Neotrópicos:** Conservação por Meio do Manejo Sustentável? São Paulo, Sp: Ed. Fundação Peirópolis, Brasília, Df: Ieb 511 P. Isbn 85-7596-049-0. Gerenciamento de Unidades de Conservação. Porto Alegre Ser - Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595023406. Rodrigues, Ricardo Ribeiro; Leitão Filho, Hermógenes de Freitas; Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. **Matas Ciliares:** Conservação e Recuperação. 2. Ed. São Paulo, Sp: Edusp: Fapesp, 2001-2009. 320 P. Isbn 85-314-0567-x. Bibliografia Complementar: Bensusan, Nurit. **Conservação da Biodiversidade:** em Áreas Protegidas. Rio de Janeiro, Rj: Ed. Fgv, 2006-2009. 176 P. Isbn 85-225-0549-7. Guerra, Antonio Teixeira; Silva, Antônio Soares Da; Botelho, Rosangela Garrido Machado (Org.). **Erosão e Conservação dos Solos:** Conceitos, Temas e Aplicações. 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Bertrand Brasil, 2012. 339 P. Isbn 9788528607383. Bechara, Erika. **Licenciamento e Compensação Ambiental na Lei do Sistema Nacional das Unidades de Conservação (Snuc).** São Paulo Atlas 2009 1 Recurso Online Isbn 9788522466863. Cullen Junior, Laury; Rudran, Rudy; Valladares-padua, Claudio (Org.). **Métodos de Estudos em Biologia da Conservação e Manejo da Vida Silvestre.** 2. Ed. Rev. Curitiba, Pr: Ed. Ufpr, 2006-2012. 651 P. (Pesquisa ; N. 88; [143]). Isbn 978-85-7335-174-3. Araujo, Iraciara Santos De. **Silvicultura** Conceitos, Regeneração da Mata Ciliar, Produção de Mudanças Florestais e Unidades de Conservação Ambiental. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536521756.

- MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS: Sistemas de gestão de recursos hídricos no mundo. O Sistema Nacional de Recursos Hídricos. A importância da gestão de forma descentralizada, participativa, e integrada em relação aos demais recursos naturais, sem dissociação dos aspectos quantitativos e qualitativos e das peculiaridades das bacias hidrográficas. Cobrança pelo uso água. Gestão dos recursos obtidos. Agência de Bacias Hidrográficas. Principais Comitês de Bacias Hidrográficas no Brasil. Potencial de prestação de serviços pelos diferentes profissionais das áreas de ciências agrárias, florestais, ambientais e biológicas. Ações interdisciplinares contextualizadas com educação ambiental. Bibliografia Básica: Valente, Osvaldo Ferreira; Gomes, Marco Antônio Ferreira. **Conservação de Nascentes:** Produção de Água em Pequenas Bacias Hidrográficas. 2. Ed. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2011. 267 P. Isbn 978-85-62032-32-5. Brasil. [Constituição (1988)]. **Constituição da República Federativa do Brasil:** Promulgada em 5 de Outubro de 1988. 48. Ed., Atual. a Ampl. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. 444 P. (Coleção Saraiva de Legislação). Isbn 9788502185067. Silva, Alexandre Marco Da; Schulz, Harry Edmar; Camargo, Plínio Barbosa De. **Erosão e Hidrossedimentologia em Bacias Hidrográficas.** 2. Ed. Rev. e Ampl. São Carlos, Sp: Rima, 2007 153 P. Isbn 978-85-7656-099-9 Lima, Walter de Paula; Zakia, Maria José Brito. **as Florestas Plantadas e a Água:** Implementando o Conceito da Microbacia Hidrográfica Como Unidade de Planejamento. São Carlos, Sp: Rima,



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

2006. 218 P. Isbn 85-7656-073-9 Stein, Ronei Tiago. **Manejo de Bacias Hidrográficas.** Porto Alegre Ser - Sagah 2017 1 Recurso Online Isbn 9788595021259. Bibliografia Complementar: Ayach, Lucy Ribeiro; Cappi, Nanci; Pereira, Ricardo Henrique Gentil (Org.). **a Bacia Hidrográfica do Córrego João Dias: Uma Análise Ambiental Integrada.** Campo Grande, Ms: Ed Ufms, 2012. 205 P. Isbn 9788576133902. Silva, João dos Santos Vila Da; Santos, Rozely Ferreira Dos. **Estratégia Metodológica para Zoneamento Ambiental:** a Experiência Aplicada na Bacia Hidrográfica do Alto Rio Taquari. Campinas, Sp: Embrapa Informática Agropecuária, 2011. 329 P. Isbn 9788586168031. Castro, César Nunes De; Pereira, Caroline Nascimento. **Revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco:** Histórico, Diagnóstico e Desafios. Brasília, Df: Ipea, 2019. 363 P. Isbn 9788578113513.

- MANEJO DE FLORESTAS NATURAIS: Conceitos básicos; Sistemas silviculturais aplicados ao manejo de florestas nativas; Análise estrutural de floresta nativa; Fundamentos sobre o crescimento e dinâmica de florestas nativas; Base legislativa para a elaboração de planos de manejo florestal sustentável; Etapas do manejo florestal e exploração de impacto reduzido; Regulação florestal; Prognose em florestas nativas; Concessão florestal; Certificação florestal; Manejo florestal comunitário; Planos de manejo florestal; Estudos de caso em manejo de florestas naturais. Bibliografia Básica: Souza, Agostinho Lopes De; Soares, Carlos Pedro Boechat. **Florestas Nativas:** Estrutura, Dinâmica e Manejo. Viçosa, Mg: Ufv, 2013. 322 P. Isbn 9788572694636. Scolforo, José Roberto; Mello, José Márcio De; Oliveira, Antônio Donizette De. **Inventário Florestal de Minas Gerais:** Cerrado : Florística, Estrutura, Diversidade, Similaridade, Distribuição Diamétrica e de Altura, Volumetria, Tendências de Crescimento e Áreas Aptas para Manejo Florestal. Lavras, Mg: Ufla, 2008 816 P. Isbn 978-85-87692-57-3. Campos, João Carlos Chagas; Leite, Helio Garcia. **Mensuração Florestal:** Perguntas e Respostas. 4. Ed., Atual. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 605 P. Isbn 978-85-7269-465-0. Bibliografia Complementar: Zanetti, Eder. **Certificação e Manejo de Florestas Nativas Brasileiras.** Curitiba, Pr: Juruá Ed., 2010-2011. 375 P. Isbn 978-85-362-1674-4. Soares, Carlos Pedro Boechat; Paula Neto, Francisco De; Souza, Agostinho Lopes De. **Dendrometria e Inventário Florestal.** 2. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011-2012. 272 P. Isbn 978-85-7269-413-1. Scolforo, José Roberto; Oliveira, Antônio Donizette De; Davide, Antônio Cláudio. **Manejo Sustentável da Candeia:** o Caminhar de Uma Nova Experiência em Minas Gerais. Lavras, Mg: Ufla, 2012. 329 P Isbn 978-85-87692-98-6.

- MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO: Aspectos básicos da conservação do solo e da água. Erosão do solo. Predição de perdas de solo pelo uso de modelos. Práticas de conservação do solo e água. Sistema de classificação de terras e aptidão agrícola. Manejo conservacionista do solo. Planejamento conservacionista. Manejo do solo sob diferentes sistemas produtivos. Bibliografia Básica: Bertoni, José; Lombardi Neto, Francisco. **Conservação do Solo.** 6. Ed. São Paulo, Sp: Ícone, 2008. 355 P. (Coleção Brasil Agrícola). Isbn 978-85-274-0980-3. Guerra, Antonio Teixeira; Silva, Antônio Soares Da; Botelho, Rosangela Garrido Machado (Org.). **Erosão e Conservação dos Solos:** Conceitos, Temas e Aplicações. 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Bertrand Brasil, 2012. 339 P. Isbn 9788528607383. Pires, Fábio Ribeiro; Souza, Caetano Marciano De. **Práticas Mecânicas de Conservação do Solo e da Água.** 2. Ed. Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2006. 216 P. Bibliografia Complementar: Daibert, João Dalton. **Análise dos Solos** Formação, Classificação e Conservação do Meio Ambiente. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521503. Primavesi, Ana. **Manejo Ecológico do Solo:** a Agricultura em



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Regiões Tropicais. São Paulo, Sp: Nobel, 1986-2002. 549 P. Isbn 85-213-0004-2. Silva, Rui Corrêa Da. **Mecanização e Manejo do Solo**. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521640.

- MANEJO FLORESTAL: Princípios da produção florestal. Manejo sustentado. Índices de densidade. Classificação de unidades de manejo: sítio, crescimento e rotação. Espaçamento, poda e desbaste. Funções de crescimento e produção. Uso múltiplo do recurso. Benefícios diretos e indiretos. Prognose da produção. Planos de manejo florestal. Bibliografia Básica: Zanetti, Eder. **Certificação e Manejo de Florestas Nativas Brasileiras**. Curitiba, Pr: Juruá Ed., 2010-2011. 375 P. Isbn 978-85-362-1674-4. Soares, Carlos Pedro Boechat; Paula Neto, Francisco De; Souza, Agostinho Lopes De. **Dendrometria e Inventário Florestal**. 2. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011-2012. 272 P. Isbn 978-85-7269-413-1. Hosokawa, R. T.; Moura, José Brandão De; Cunha, Ulisses Silva Da. **Introdução ao Manejo e Economia de Florestas**. Curitiba, Pr: Ed. Ufpr, 2008-2013. 163 P. (Série Pesquisa ; 41). Isbn 85-7335-019-9. Figueiredo, Evandro Orfanó; Braz, Evaldo Muñoz; D'oliveira, Marcus Vinício Neves. Embrapa Acre. **Manejo de Precisão em Florestas Tropicais: Modelo Digital de Exploração Florestal**. Rio Branco, Ac: Embrapa Acre, 2007-2009. 183 P. Isbn 978-85-99190-04-3. Benatti, José Heder. **Posse Agroecológica & Manejo Florestal**. Curitiba, Pr: Juruá Ed., 2008. 235 P. Isbn 85-362-0201-7. Bibliografia Complementar: Scolforo, José Roberto; Thiersch, Cláudio Roberto. **Biometria Florestal: Medição, Volumetria e Gravimetria**. Lavras, Mg: Ufla, 2004 285 P. Scolforo, José Roberto; Mello, José Márcio De; Oliveira, Antônio Donizette De. **Inventário Florestal de Minas Gerais: Cerrado : Florística, Estrutura, Diversidade, Similaridade, Distribuição Diamétrica e de Altura, Volumetria, Tendências de Crescimento e Áreas Áptas para Manejo Florestal**. Lavras, Mg: Ufla, 2008 816 P. Isbn 978-85-87692-57-3. Imaña Encinas, José. **Slides de Aula da Disciplina Dendrometria**. Brasília, Df: Ed. Unb, 2011. 231 P Isbn 978-85-87599-35-3.

- MÁQUINAS E IMPLEMENTOS FLORESTAIS: Máquinas de preparo inicial e periódico do solo; Máquinas para aplicação de fertilizantes e corretivos; Máquinas para cultivo; Máquinas para aplicação de defensivo; Seleção de máquinas e implementos agrícolas. Sistemas de computação: hardware, software e elemento humano. Noções de algoritmo e linguagem de programação. Introdução à agricultura de precisão. Ações interdisciplinares contextualizadas direitos humanos. Bibliografia Básica: Machado, Carlos Cardoso. **Colheita Florestal**. 2. Ed., Atual. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2008. 501 P. Isbn 978-85-7269-335-6. Balastreire, Luiz Antonio. **Máquinas Agrícolas**. 3. Ed. Piracicaba, Sp: Santuário, 2007. 307 P. Isbn 85-900627-1-6. Mialhe, Luiz Geraldo. **Máquinas Agrícolas para Plantio**. Campinas, Sp: Millennium, 2012 623 P. Isbn 978-857625-260-3. Ortiz-cañavate Puig-mauri, Jaime. **Las Máquinas Agrícolas: Y Su Aplicación**. 6. Ed. Rev. Y Ampl. Madrid, Spa: Mundi-prensa, 2003. 526 P. Isbn 84-7114-510-3. Bibliografia Complementar: Silva, Rui Corrêa Da. **Máquinas e Equipamentos Agrícolas**. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521633. Silveira, Gastão Moraes Da. **Máquinas para Colheita e Transporte**. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2001 290 P. (Mecanização ; 4). Isbn 858821606-x. Monteiro, Leonardo de Almeida; Silva, Paulo Roberto Arbex. **Operação com Tratores Agrícolas**. Botucatu, Sp: Ed. do Autor, 2009. 78 P. Isbn 978-85-909539-0-6.

- MATEMÁTICA APLICADA: Introdução às funções elementares. Noção de limite de funções e continuidade. Derivada de funções elementares e aplicações. Integral de funções elementares e aplicações. Derivadas vetoriais, operadores e operações



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

diferenciais vetoriais, integrais vetoriais, teoremas integrais, equações diferenciais de primeira e de segunda ordem e aplicações em Física. **Bibliografia Básica:** Flemming, Diva Marília; Gonçalves, Mirian Buss. **Cálculo A:** Funções, Limite, Derivação e Integração. 6. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2014. Ix, 448 P. Isbn 9788576051152. Ferreira, Rosangela Sviercoski. **Matemática Aplicada Às Ciências Agrárias:** Análise de Dados e Modelos. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2014. 333 P. Isbn 85-7269-038-7. Safier, Fred. **Pré-cálculo.** 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2011. 402 P. (Coleção Schaum). Isbn 9788577809264. **Bibliografia Complementar:** Gouveia, Márcio Ricardo Alves. **Cálculo II.** Campo Grande, Ms: Ed Ufms, 2010. 102 P. Isbn 9788576132776. Thomas, George Brinton; Finney, Ross L.; Weir, Maurice D.; Giordano, Frank R. **Cálculo, Volume 1.** 11. Ed. São Paulo, Sp: Pearson / Addison Wesley, 2010-2011. 783 P. Isbn 978-85-88639-31-7. **Matemática Aplicada.** 12. Porto Alegre Bookman 2012 1 Recurso Online Isbn 9788540700970.

- MECÂNICA E MÁQUINAS MOTORAS: Introdução à mecanização agrícola. Energia na Agricultura. Conceitos fundamentais de mecânica; Tratores agrícolas: motores de combustão interna, sistema hidráulico, sistema de transmissão, manejo, características de desempenho, manutenção, ergonomia e segurança. **Bibliografia Básica:** Brunetti, Franco. **Motores de Combustão Interna, Volume 1.** São Paulo, Sp: Blucher, 2016. 553 P. Isbn 9788521207085. Brunetti, Franco. **Motores de Combustão Interna, Volume 2.** São Paulo, Sp: Blucher, 2015. 485 P. Isbn 9788521207092. Arnal Atares, Pedro V.; Laguna Blanca, Antônio. **Tratores Y Motores Agrícolas.** 3. Ed. Madrid, Spa: Ministerio de Agricultura, Pesca Y Alimentación, 2005. 549 P. **Bibliografia Complementar:** Chollet, Henri Marcel. **Curso Prático e Profissional para Mecânicos de Automóveis:** o Motor e seus Acessórios : Motores e Álcool. São Paulo: Hemus 1981 402 P. Isbn 85-289-0036-3 Balastreire, Luiz Antonio. **Máquinas Agrícolas.** 3. Ed. Piracicaba, Sp: Santuário, 2007. 307 P. Isbn 85-900627-1-6. Ortiz-cañavate Puig-mauri, Jaime. **Las Máquinas Agrícolas:** Y Su Aplicación. 6. Ed. Rev. Y Ampl. Madrid, Spa: Mundi-prensa, 2003. 526 P. Isbn 84-7114-510-3.

- MELHORAMENTO GENÉTICO FLORESTAL: Importância do melhoramento florestal, Variações naturais em árvores, Sistemas reprodutivos de espécies florestais, Bases genéticas do melhoramento florestal, Procedências das sementes e variações devido à localização geográfica, Estratégias e métodos de melhoramento, Seleção, Produção de sementes melhoradas, Hibridação e polinização controlada, Métodos assexuados, Melhoramento de espécies exóticas, Melhoramento de espécies nativas. **Bibliografia Básica:** Fonseca, Sebastião Machado da Et Al. **Manual Prático de Melhoramento Genético do Eucalipto.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2010. 200 P. Isbn 978-85-7269-383-7. Borém, Aluizio (Ed.). **Melhoramento de Espécies Cultivadas.** 2. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2005. 969 P. Isbn 8572692011. Borém, Aluizio; Miranda, Glauco Vieira. **Melhoramento de Plantas.** 5. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2009. 529 P. Isbn 85-7269-354-7. Xavier, Aloisio; Wendling, Ivar; Silva, Rogério Luiz Da. **Silvicultura Clonal:** Princípios e Técnicas. 2. Ed., Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 279 P. Isbn 978-85-7269-469-8. **Bibliografia Complementar:** Cruz, Cosme Damião; Carneiro, Pedro Crescêncio Souza. **Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2003. 585 P. Isbn 85-7269-151-0 Allard, R. W. **Princípios do Melhoramento Genético das Plantas.** São Paulo, Sp: Blucher, 1960-1971. 381 P. Paiva, Haroldo Nogueira De; Gomes, José Mauro. **Propagação Vegetativa de Espécies Florestais.** 3. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 52 P. (Série Didática).

- MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA: Importância e objetivos da microbiologia.



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Caracterização e classificação de micro-organismos. Noções básicas de bactérias, fungos e vírus. Isolamento e cultivo de micro-organismos. Observações microscópicas de micro-organismos. Controle de micro-organismos. Meios de cultura para cultivo artificial. Atividades dos micro-organismos no solo. Educação Ambiental. Influência dos fatores do ambiente na microbiota do solo. Ciclos do Carbono, Nitrogênio, Fósforo e Enxofre, Fixação biológica de nitrogênio; Micorrizas; Noções básicas sobre a utilização de micro-organismos no controle biológico de inseto-praga, nematoides e fitopatógenos. Ações interdisciplinares contextualizadas com educação ambiental e direitos humanos. **Bibliografia Básica:** Tortora, Gerard J.; Funke, Berdell R.; Case, Christine L. **Microbiologia**. 10. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2012. Xxviii, 934 P. Isbn 9788536326061. Madigan, Michael T. **Microbiologia de Brock**. 14. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2017. Xxvi, 1006 P. Isbn 9788582712979. Moreira, Fátima M. S.; Siqueira, José Oswaldo. **Microbiologia e Bioquímica do Solo**. 2. Ed. Atual. e Ampl. Lavras: Ed. Ufla, 2006. 729 P. Isbn 85-87692-33-x. **Bibliografia Complementar:** Vargas, M. A. T.; Hungria, M. Biologia dos Solos dos Cerrados. Planaltina: Embrapa, 1997. Trabulsi, Luiz Rachid; Alterthum, Flavio (Ed.). **Microbiologia**. 6. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2015. 888 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 9788538806776. Pelczar, Michael Joseph; Chan, Eddie Chin Sun; Krieg, Noel R. **Microbiologia, Volume 1: Conceitos e Aplicações**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2012. Xxix, 524 P., [36] Lâminas Isbn 8534601968. Microorganismos de Importância Agrícola. Brasília, Df: Embrapa, 1994. 236 P. (Embrapa-cnpaf. Documentos ; 44).

- MORFOLOGIA E GÊNESE DO SOLO: Introdução à ciência do solo. Morfologia do solo. Composição da crosta terrestre e do solo. Pedogênese (Processos e Fatores de formação dos solos). Propriedades químicas do solo. **Bibliografia Básica:** Lepsch, I. F. 19 Lições de Pedologia. São Paulo: Oficina de Textos. 2011, 456 P. Oliveira, João Bertoldo De. **Pedologia Aplicada**. 4. Ed. Piracicaba, Sp: Fealq, 2011. 592 P. Isbn 978-85-7133-064-1. Resende, Mauro Et Al. **Pedologia: Base para Distinção de Ambientes**. 5. Ed. Rev. Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2007-2009. 322 P. Isbn 978-85-87692-40-5. **Bibliografia Complementar:** Popp, José Henrique. **Geologia Geral**. 7. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521634317. Santos, Raphael David Dos. **Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo**. 5 Ed. Viçosa, Mg: Scbs, 2005. 92 P. Isbn 978-85-86504-03-7 Resende, Mauro. **Mineralogia de Solos Brasileiros: Interpretação e Aplicações**. 2. Ed. Rev. e Ampl. Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2011. 201 P. Isbn 978-85-87692-96-2.

- MORFOLOGIA E TAXONOMIA VEGETAL: Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos das fanerógamas. Herbário: conceito e preparo de exsiccatas. Princípios taxonômicos. Sistemática das fanerógamas **Bibliografia Básica:** Joly, Aylthon Brandão. **Botânica: Introdução à Taxonomia Vegetal**. 13. Ed. São Paulo, Sp: Nacional, 2005. 777 P. (Biblioteca Universitária. Série 3ª. Ciências Puras ; 4). Isbn 8504002314. Souza, Vinicius Castro; Lorenzi, Harri. **Botânica Sistemática: Guia Ilustrado para Identificação das Famílias de Fanerógamas Nativas e Exóticas no Brasil, Baseado em Apg Iii**. 3. Ed. Nova Odessa, Sp: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2012. 768 P. Isbn 978-85-86714-39-9. Damião Filho, Carlos Ferreira; Môro, Fabíola Vitti. **Morfologia Vegetal**. 2. Ed. Rev. e Ampl. Jaboticabal, Sp: Funep, 2005. 172 P. Isbn 85-87632-68-x Vidal, Waldomiro Nunes. **Taxonomia Vegetal**. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2007. 89 P. (Cadernos Didáticos, 57. Ciências Biológicas e da Saúde). Isbn 85-7269-142-1. **Bibliografia Complementar:** Paula, José Elias De; Alves, José Luiz de Hamburgo. **922 Madeiras Nativas do Brasil: Anatomia, Dendrologia, Dendrometria, Produção e Uso**. Porto Alegre, Rs: Cinco Continentes, 2010. 472 P. Isbn 978-85-86466-45-8. Vidal, Waldomiro Nunes;



Vidal, Maria Rosária Rodrigues. **Botânica - Organografia:** Quadros Sinóticos Ilustrados de Fanerógamos. 4. Ed. Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2000-2009. 124 P. Isbn 85-7269-054-9. Sistemática Vegetal um Enfoque Filogenético. 3. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536319087.

- NEMATOLOGIA APLICADA: Características gerais do Filo Nematoda. Morfologia e biologia de nematoides fitoparasitos. Sintomatologia do ataque de nematoides às plantas. Controle de nematoides. Aspectos morfológicos e biológicos dos principais gêneros e espécies de nematoides fitoparasitos. Noções sobre nematoides entomopatogênicos. Diferentes espécies. Modo de ação. **Bibliografia Básica:** Alves, Sergio Batista. **Controle Microbiano de Insetos.** 2. Ed. Piracicaba, Sp: Fealq, 1998. 1163 P. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz ; V. 4). Isbn 9788571330320. Tihohod, Dimitry. **Guia Prático para a Identificação de Fitonematóides.** Jaboticabal, Sp: Fapesp: Funep, 1997. 246 P. Ferraz, Silamar. **Manejo Sustentável de Fitonematoides.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 304 P. Isbn 978-85-7269-395-0. **Bibliografia Complementar:** Lacey, Lawrence A.; Kaya, Harry K. **Field Manual Of Techniques In Invertebrate Pathology:** Application And Evaluation Of Pathogens For Control Of Insects And Other Invertebrate Pests. Netherlands: Springer, 2007. 868 P. Isbn 978-1-4020-5932-2. Freitas, Leandro Grassi; Oliveira, Rosângela D'arc de L.; Ferraz, Silamar. **Introdução à Nematologia.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2008. 84 P. (Cadernos Didáticos ; 58). Isbn 85-7269-084-0. Kimati, H. **Manual de Fitopatologia, Volume 2:** Doenças das Plantas Cultivadas. 4. Ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 651 P., 22 P. de Estampas Isbn 85-318-0043-9.

- PATOLOGIA FLORESTAL: Histórico da Patologia Florestal. Importância e natureza das doenças de plantas. Sintomatologia e diagnose de doenças de plantas. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Fisiologia do parasitismo. Doenças em viveiros florestais. Doenças bióticas foliares e de tronco em espécies florestais de importância econômica. Doenças abióticas de eucalipto. Princípios gerais de controle. Manejo de doenças florestais: Controle cultural, físico, genético, químico e biológico de doenças. **Bibliografia Básica:** Ferreira, Francisco Alves; Milani, Doraci. **Diagnose Visual e Controle das Doenças Abióticas e Bióticas do Eucalipto no Brasil=** Visual Diagnosis And Control Of Abiotic And Biotic Eucalyptus Diseases In Brasil. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 98 P. Isbn 978-85-7269-407-0. Gasparotto, Luadir; Pereira, José Clério Rezende (Ed.). **Doenças da Seringueira no Brasil.** 2. Ed. Rev. e Atual. Brasília, Df: Embrapa, 2012. 255 P. Isbn 978-85-7035-097-8. Amorim, Lilian; Rezende, Jorge Alberto Marques; Bergamin Filho, Armando. **Manual de Fitopatologia, Volume 1:** Princípios e Conceitos. 4. Ed. São Paulo, Sp: Agronômica Ceres, 2011. 704 P. Isbn 978-85-318-0052-8. Kimati, H. **Manual de Fitopatologia, Volume 2:** Doenças das Plantas Cultivadas. 4. Ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 651 P., 22 P. de Estampas Isbn 85-318-0043-9. **Bibliografia Complementar:** Souza, Paulo Estevão De; Dutra, Marcos Roberto. **Fungicidas no Controle e Manejo de Doenças de Plantas.** Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2003. 165 P. Mizubuti, Eduardo Seiti G.; Maffia, Luiz Antonio. **Introdução à Fitopatologia.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2009. 190 P. (Caderno Didático ; 115). Isbn 85-7269-259-2. Campanhola, Clayton; Bettioli, Wagner. Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambiental (Brasil). **Métodos Alternativos de Controle Fitossanitário.** Jaguariúna, Sp: Embrapa Meio Ambiente, 2003-2006. 279 P. Isbn 85-85-771-22-4 Zambolim, Laércio. **Produtos Fitossanitários (Fungicidas, Inseticidas, Acaricidas e Herbicidas).** Viçosa, Mg: 2008. 652 P. Isbn 978-85-60027-24-8.



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

- **POLÍTICA E LEGISLAÇÃO FLORESTAL:** Introdução à política e legislação florestal e ambiental. Meio ambiente na constituição Federal de 1988. Política Nacional do Meio Ambiente. Política Nacional de Educação Ambiental. Política Nacional dos Recursos Hídricos. Política estadual de meio ambiente e de recursos hídricos. Lei de crimes ambientais (lei 9.605/98). Códigos: Florestas; Fauna; Pesca e Água. Leis, Decretos e Portarias que envolvem direta ou indiretamente o uso de recursos naturais. Responsabilidade social e ambiental. O município e o meio ambiente. Ações interdisciplinares contextualizadas com educação ambiental e direitos humanos. Bibliografia Básica: Helú, Wilson Venturelli; Mattar, Eudes de Oliveira.

Aspectos da Política Ambiental Integrada: Novas Decisões e Desafios Geopolíticos em 2010 : um Novo Modelo de Desenvolvimento. São Paulo: Letras Jurídicas, 2009. 216 P. Isbn 978-85-89917-40-7 Brasil. [Constituição (1988)].

Constituição da República Federativa do Brasil: Promulgada em 5 de Outubro de 1988. 48. Ed., Atual. a Ampl. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. 444 P. (Coleção Saraiva de Legislação). Isbn 9788502185067. Bacha, Carlos José Caetano.

Economia e Política Agrícola no Brasil. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2012. 248 P. Isbn 978-85-224-6876-8 Rossato, Luciano Alves.

Sistema dos Juizados Especiais. São Paulo Saraiva 2012 1 Recurso Online (Saberes do Direito 48). Isbn 9788502174153. Steinberger, Marília. **Território, Ambiente e Políticas Públicas Espaciais.** Brasília: Paralelo 15: Lge, 2006. 406 P. Isbn 85-86315-56-7 (Paralelo 15). Bibliografia Complementar: Companhia Nacional de Abastecimento (Brasil).

Agricultura e Abastecimento Alimentar: Políticas Públicas e Mercado Agrícola. Brasília: Conab, 2009. 548 P. Isbn 978-85-62223-01-3 Lehfeld, Lucas de Souza.

Código Florestal Comentado e Anotado Artigo por Artigo. 3. Rio de Janeiro Método 2015 1 Recurso Online Isbn 978-85-309-6221-0. Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência; Academia Brasileira de Ciências. **o Código Florestal e a**

Ciência: Contribuições para o Diálogo. 2. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Sbpcc, 2012. Abc, 147 P Isbn 978-85-86957-18-5. Rodríguez, Margarita Victoria (Org.). **Educação do Campo:** Movimentos Sociais, Legislação, Políticas Públicas e Gestão Compartilhada, Módulo Iv. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2013. 131 P. Isbn 978-85-7613-442-8.

- **PROCESSAMENTO DE DADOS FLORESTAIS:** Organização de banco de dados; Uso de softwares aplicados à Ciência Florestal – principais recursos e funções (Excel, R, Rbio, Statistica, CurveExpert, etc.); Introdução à análise multivariada; Introdução à inteligência artificial aplicada à Ciência Florestal; Análise e interpretação de dados florestais. Bibliografia Básica: Peternelli, Luiz Alexandre.

Conhecendo o R: Uma Visão Estatística. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 185 P. (Série Didática). Isbn 9788572694001. Lapponi, Juan Carlos. **Estatística Usando Excel.** 4. Ed. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2005. 476 P. Isbn 85-352-1574-3.

Banzatto, David Ariovaldo; Kronka, Sérgio do Nascimento. **Experimentação Agrícola.** 4. Ed. Jaboticabal, Sp: Funep, 2015. 237 P. Isbn 858763271X. Campos, João Carlos Chagas; Leite, Helio Garcia. **Mensuração Florestal:** Perguntas e Respostas. 4. Ed., Atual. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 605 P. Isbn 978-85-7269-465-0. Bibliografia Complementar: Ribeiro Júnior, José Ivo. **Análises Estatísticas no Excel:** Guia Prático. 2. Ed. Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013 311 P. Isbn 9788572694926. Souza, Agostinho Lopes De; Soares, Carlos Pedro Boechat. **Florestas Nativas:** Estrutura, Dinâmica e Manejo. Viçosa, Mg: Ufv, 2013. 322 P. Isbn 9788572694636. Haykin, Simon. **Redes Neurais** Princípios e Prática. 2. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577800865.

- **PRODUTOS ENERGÉTICOS FLORESTAIS:** A biomassa da floresta e da indústria. Madeira como material combustível. Processo de pirólise e hidrólise. Carvão vegetal.



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Construção e operação de fornos de carbonização de madeira. Gaseificação da madeira. Produção de metanol e etanol a partir da madeira. Unidade geradora de energia. Controle da poluição. Ações interdisciplinares contextualizadas com direitos humanos. **Bibliografia Básica:** Nogueira, Luiz Augusto Horta; Lora, Electo Eduardo Silva. **Dendroenergia:** Fundamentos e Aplicações. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Interciência, 2003. 199 P. Isbn 85-7193-077-5. Brand, Martha Andreia. **Energia de Biomassa Florestal.** Rio de Janeiro, Rj: Interciência, 2010. 114 P. Isbn 978-85-7193-244-9. Aristone, Flavio (Org.). **Perspectivas para a Bioenergia no Mato Grosso do Sul.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2013. 176 P. Isbn 9788576134503. Siqueira, Joésio Dioclécio Pierin. **Propostas para a Melhoria da Comercialização de Produtos Florestais.** Brasília, Df: Ministério do Meio Ambiente, 2012. 88 P. **Bibliografia Complementar:** Ferreira, Heline Sivini. **Biocombustíveis** Fonte de Energia Sustentável. São Paulo Saraiva 2010 1 Recurso Online Isbn 9788502143074. Scolforo, José Roberto; Thiersch, Cláudio Roberto. **Biometria Florestal:** Medição, Volumetria e Gravimetria. Lavras, Mg: Ufla, 2004 285 P. Santos, Fernando; Borém, Aluizio; Caldas, Celso (Ed.); Universidade Federal de Viçosa. **Cana-de-açúcar:** Bioenergia, Açúcar e Etanol: Tecnologia e Perspectivas. 2. Ed. Viçosa, Mg: Universidade Federal de Viçosa, 2012. 637 P. Isbn 978-85-60249-39-8. Alves, Ricardo Ribeiro. **Certificação Florestal na Indústria** Aplicação Prática da Certificação de Cadeia de Custódia. São Paulo Manole 2015 1 Recurso Online Isbn 9788520448854.

- PROGRAMAÇÃO EM LINGUAGEM R: Introdução ao software R. Introdução às principais ferramentas e comandos da plataforma R. Importação de dados e análise exploratória. Estatística Descritiva. Análise de Variância. Teste de normalidade. Natureza dos tipos de variáveis: qualitativa ou quantitativa. Comparação de médias. Correlação e regressão. Delineamentos experimentais: DIC e DBC. Esquemas experimentais: fatorial e parcelas subdivididas. Análise Conjunta: análise da interação genótipos x ambientes. Análise Multivariada: Componentes Principais, Variáveis Canônicas, Análise de Agrupamento. **Bibliografia Básica:** Arango, Hector Gustavo. **Bioestatística** Teórica e Computacional. 3. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2009 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-1943-8. Peternelli, Luiz Alexandre. **Conhecendo o R:** Uma Visão Estatística. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 185 P. (Série Didática). Isbn 9788572694001. Banzatto, David Arioaldo; Kronka, Sérgio do Nascimento. **Experimentação Agrícola.** 4. Ed. Jaboticabal, Sp: Funep, 2015. 237 P. Isbn 858763271X. **Bibliografia Complementar:** Ribeiro Júnior, José Ivo. **Análises Estatísticas no Excel:** Guia Prático. 2. Ed. Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013 311 P. Isbn 9788572694926. Gomes, Frederico Pimentel. **Curso de Estatística Experimental.** 7. Ed. Piracicaba, Sp: Usp/Esalq : Nobel, 1977. 430 P. Manzano, José Augusto N. G. **Algoritmos** Técnicas de Programação. 2. São Paulo Erica 2016 1 Recurso Online Isbn 9788536518664.

- QUÍMICA ANALÍTICA: Introdução à análise química. Tratamento dos dados analíticos. Introdução aos cálculos químicos (cálculos estequiométricos), equilíbrio em sistemas homogêneos e heterogêneos. Análise gravimétrica. Volumetria de neutralização. Volumetria de precipitação. Volumetria de óxido-redução. Titulações complexométricas. Introdução a métodos instrumentais de análises. **Bibliografia Básica:** Enciclopédia de Guerras e Revoluções, V. 1 a Época dos Imperialismos e da Grande Guerra (1914-1919). Rio de Janeiro Gen Ltc 2014 1 Recurso Online Isbn 9788595154971. Harris, Daniel C. **Análise Química Quantitativa.** 9. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521634522. Baccan, Nivaldo Et Al. **Química Analítica Quantitativa Elementar.** 3. Ed. Rev. Ampl. e Reestruturada. São Paulo, Sp: Blucher, 2015. Xiv, 308 P. Isbn 8521202962. **Bibliografia**



Complementar: Vogel, Arthur Israel; Mendham, J. **Análise Química Quantitativa**. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2002-2012. 462 P. Isbn 85-216-1311-3. Química Geral e Reações Químicas, V.1. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522118281. Química Geral e Reações Químicas, V.2. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522118304.

- QUÍMICA GERAL: Ligações químicas. Reações químicas. Cinética química. Equilíbrio químico e iônico. Ácidos e bases. Reações de óxido-redução. Fundamentos de eletroquímica. Princípios da química orgânica. Bibliografia Básica: Corsino, Joaquim. **Fundamentos de Química Básica e Orgânica**. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2009. 152 P. Isbn 978-85-7613-228-8. Química Geral e Reações Químicas, V.1. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522118281. Química Geral e Reações Químicas, V.2. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522118304. Bibliografia Complementar: Aragão, Solange De. **Ensaio sobre a Casa Brasileira do Século XIX**. 2. São Paulo Blucher 2017 1 Recurso Online Isbn 9788580391787. Carey, Francis A. **Química Orgânica, V.1**. 7. Porto Alegre Amgh 2011 1 Recurso Online Isbn 9788580550535. Both, Josemere. **Química Geral e Inorgânica**. Porto Alegre Ser - Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595026803.

- QUÍMICA ORGÂNICA: Introdução à química orgânica. Ligações químicas em moléculas orgânicas. Ácidos e bases orgânicos. Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos. Estereoquímica dos compostos orgânicos. Funções orgânicas com ligações simples. Funções orgânicas contendo oxigênio em ligação dupla. Bibliografia Básica: Barbosa, Luiz Claudio de Almeida. **Introdução à Química Orgânica**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. Xx, 331 P. Isbn 978-85-760-5877-9. Solomons, T. W. Graham; Fryhle, Craig B. **Química Orgânica, Volume 1**. 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2009-2011. 675 P. Isbn 978-85-216-1677-1. Solomons, T. W. Graham; Fryhle, Craig B. **Química Orgânica, Volume 2**. 10. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2016. Xxi, 613 P. Isbn 9788521620341. Bibliografia Complementar: Corsino, Joaquim. **Fundamentos de Química Básica e Orgânica**. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2009. 152 P. Isbn 978-85-7613-228-8. Zubrick, James W. **Manual de Sobrevivência no Laboratório de Química Orgânica** Guia de Técnicas para o Aluno. 9. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521630913. Silva, Elaine Lima. **Química Geral e Inorgânica** Princípios Básicos, Estudo da Matéria e Estequiometria. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536520193. Química Orgânica Experimental Técnicas de Escala Pequena. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522123469.

- REDAÇÃO CIENTÍFICA: O texto científico, suas características e especificidades. Técnicas de redação e estruturação de textos científicos. Modalidades de textos científicos: relatórios, projetos de pesquisa, trabalhos de conclusão de curso, dissertações, artigos e pareceres para revistas. O texto científico e seus componentes: título, resumo, introdução, materiais e métodos, resultados, discussão, conclusão e referências bibliográficas. Plataformas para pesquisa de artigos científicos. Formatação de referências na plataforma Mendely. O processo de submissão de artigos científicos: escolha da revista, submissão e comunicação com revisores e editores. Bibliografia Básica: Abnt. Nbrs (10520/2002; 12225/2004; 15287/2011; 6022/2003; 6023/2002; 6024/2003;6027/2003; 6028/2003; 14724/2011) Volpato, Gilson L. **Guia Prático para Redação Científica:** Publique em Revistas Internacionais. Botucatu, Sp: Best Writing, 2015. 267 P. Isbn 9788564201071. Medeiros, João Bosco. **Redação Científica** Guia Prático para



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Trabalhos Científicos. 13. Rio de Janeiro Atlas 2019 1 Recurso Online Isbn 9788597020328. **Bibliografia Complementar:** Aquino, Italo de Souza. **Como Escrever Artigos Científicos.** 8. São Paulo Saraiva 2008 1 Recurso Online Isbn 9788502161009. Martins, Junior Joaquim. Como Escrever Trabalhos de Conclusão de Curso: Instruções para Planejar e Montar, Desenvolver, Concluir, Redigir e Apresentar Trabalhos Monográficos e Artigos. Petrópolis - RJ: Vozes, 2009. Rodrigues, Bruno. **Webwriting** Redação para a Mídia Digital. São Paulo Atlas 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522488872.

- SEMENTES E VIVEIROS FLORESTAIS: Seleção de espécies florestais para o plantio. Obtenção de sementes. Processos fisiológicos em sementes florestais até a maturação. Processos fisiológicos em sementes no armazenamento. Métodos de armazenamento de sementes. Germinação: processos fisiológicos, tratamento pré-germinativo e quebra de dormência. Viveiros florestais: escolha do local, recipientes, tratamentos, transplante, cuidado e custos. Reprodução vegetativa: estaquia, enxertia e alporquia. Área de produção de sementes de espécies florestais. **Bibliografia Básica:** Wendling, Ivar; Gatto, Alcides. **Planejamento e Instalação de Viveiros.** Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2001. 106 P. (Coleção Jardinagem e Paisagismo. Série Produção de Mudas Ornamentais ; 1) Isbn 85-88216-26-4 Scremin-dias, Edna Et Al. (Org.). **Produção de Sementes de Espécies Florestais Nativas:** Manual. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2006. 41 P. (Rede de Sementes do Pantanal; 1). Isbn 8576130866. Davide, Antônio Cláudio; Silva, Edvaldo Aparecido Amaral Da. **Produção de Sementes e Mudas de Espécies Florestais.** Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2008. 175 P. Isbn 85-87692-49-8 Oliveira, Odilson dos Santos. **Tecnologia de Sementes Florestais.** Curitiba, Pr: Imprensa Universitária (Ufsc), 2007. 185 P. Isbn 85-907126-0-2. **Bibliografia Complementar:** Marcos Filho, Júlio. **Fisiologia de Sementes de Plantas Cultivadas.** Piracicaba, Sp: Fealq, 2005. 495 P. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz ; 12). Isbn 85-7133-038-7. Regras para Análise de Sementes. Brasília, Df: Mapa, 2009. 395 P. Isbn 8599851708. Krzyzanowski, Francisco Carlos; Vieira, Roberval Daiton; França Neto, José de Barros. **Vigor de Sementes:** Conceitos e Testes. Londrina, Pr: Abrates, 1999. 218 P.

- SERRARIA E SECAGEM DA MADEIRA: Evolução das técnicas de processamento da madeira. Tipos de serrarias. Planejamento de serrarias. Manutenção de serrarias. Classificação das toras. Técnicas de desdobro: Operações de desdobro: desdobro principal e desdobro secundário. Defeitos da madeira serrada. Métodos de secagem da madeira. Programas de secagem. Controle de qualidade na secagem da madeira. Defeitos da secagem. **Bibliografia Básica:** Pfeil, Walter; Pfeil, Michèle. **Estruturas de Madeira:** Dimensionamento Segundo a Norma Brasileira Nbr 7190/97 e Critérios das Normas Norte-americana Nds e Européia Eurocode 5. 6. Ed. Rev., Atual. e Ampl. Rio de Janeiro, RJ: Ltc, 2013. 224 P. Isbn 9788521613855. Nennewitz, Ingo Et Al. **Manual de Tecnologia da Madeira.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2012. 354 P. Isbn 978-85-212-0595-1. Vital, Benedito Rocha. **Planejamento e Operação de Serrarias.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2008. 211 P. Isbn 978-85-7269-348-6. **Bibliografia Complementar:** Paula, José Elias De; Alves, José Luiz de Hamburgo. **922 Madeiras Nativas do Brasil:** Anatomia, Dendrologia, Dentrometria, Produção e Uso. Porto Alegre, Rs: Cinco Continentes, 2010. 472 P. Isbn 978-85-86466-45-8. Mattos, Patrícia Póvoa De. Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal. ; Embrapa Florestas. **Anatomia de Madeiras do Pantanal Mato-grossense:** (Características Microscópicas) = Anatomy Of Pantanal Mato-grossense Woods : (Microscopic Features) = Anatomie Des Bois Du Panatanal Mato-grossense : (Caractéristiques Microscopiques). Colombo, Pr: Embrapa Florestas, Corumbá, Ms:



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Embrapa Pantanal, 2003. 182 P. Isbn 8589281027. Rizzini, Carlos Toledo. **Árvores e Madeiras Úteis do Brasil: Manual de Dendrologia Brasileira**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2011. 296 P. Isbn 852120051X.

- SILVICULTURA APLICADA: Importância das florestas plantadas. Cultura das principais espécies exóticas plantadas. Cultura das principais espécies nativas. Recuperação de áreas degradadas. Sistemas agrossilviculturais. Bibliografia Básica: Lima, Walter de Paula; Zakia, Maria José Brito. **as Florestas Plantadas e a Água: Implementando o Conceito da Microbacia Hidrográfica Como Unidade de Planejamento**. São Carlos, Sp: Rima, 2006. 218 P. Isbn 85-7656-073-9 Shimizu, Jarbas Yukio. **Pínus na Silvicultura Brasileira**. Colombo, Pr: Embrapa Florestas, 2008. 223 P. Isbn 978-85-89281-26-3 Martins, Sebastião Venâncio. **Recuperação de Áreas Degradadas: Ações em Áreas de Preservação Permanente, Voçorocas, Taludes Rodoviários e de Mineração**. 3. Ed. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2013. 264 P. Isbn 978-85-62032-90-5. Galvão, Antonio Paulo Mendes (Org.). **Reflorestamento de Propriedades Rurais para Fins Produtivos e Ambientais: um Guia para Ações Municipais e Regionais**. Brasília, Df: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000-2012. 351 P. Isbn 85-7383-081-6. Carvalho, Margarida Mesquita; Alvim, Maurílio José; Carneiro, Jailton da Costa. **Sistemas Agroflorestais Pecuários: Opções de Sustentabilidade para Áreas Tropicais e Subtropicais**. Juiz de Fora, Mg: Embrapa Gado de Leite, 2001. 413 P. Isbn 85-85748-31-1. Bibliografia Complementar: Agroforestry: Classification And Management. New York, Ny: Wiley, 1990. 382 P. Isbn 0-471-83781-4. Paiva, Haroldo Nogueira De. **Cultivo de Eucalipto: Implantação e Manejo**. 2. Ed. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2011. 353 P. Isbn 978-85-62032-26-4. Flores, Thiago Bevilacqua Et Al. **Eucalyptus no Brasil: Zoneamento Climático e Guia para Identificação**. Piracicaba, Sp: Ipef, 2016. 447 P. Isbn 9788589142076. Fundação Cargill. **Manejo Ambiental e Restauração de Áreas Degradadas**. 2 Ed. São Paulo: Fundação Cargill, 2007. 188 P. Isbn 978-85-7467-014-0 Scolforo, José Roberto. **o Mundo Eucalipto: os Fatos e Mitos de sua Cultura = The World Of The Eucalyptus : Facts And Myths**. Rio de Janeiro, Rj: Mar de Idéias, 2008 69 P. Isbn 978-85-60458-04-2.

- SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS AVANÇADO: Visualização e consulta de dados geográficos. Topologia. Relacionar tabelas. Operações de manipulação de dados vetoriais. Análise de dados matriciais. Conversão de dados matriciais. Interpolação. Modelos digitais de superfícies. Bibliografia Básica: Figueiredo, Evandro Orfanó; Braz, Evaldo Muñoz; D'oliveira, Marcus Vinício Neves. Embrapa Acre. **Manejo de Precisão em Florestas Tropicais: Modelo Digital de Exploração Florestal**. Rio Branco, Ac: Embrapa Acre, 2007-2009. 183 P. Isbn 978-85-99190-04-3. Ponzoni, Flávio Jorge; Shimabukuro, Yosio Edemir; Kuplich, Tatiana Mora. **Sensoriamento Remoto da Vegetação**. 2. Ed., Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2015. 160 P. Isbn 9788579750533. Blaschke, Thomas; Kux, Herman. **Sensoriamento Remoto e Sig Avançados: Novos Sistemas Sensores : Métodos Inovadores**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, C2007-2011. 303 P. Isbn 978-85-86238-57-4. Bibliografia Complementar: Miranda, José Iguelmar. **Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas**. Brasília, Df: Embrapa, 2005. 425 P. Isbn 85-7383-293-2. Ormsby, Tim. **Getting To Know Arcgis: Desktop**. 2. Ed. California, Us: Esri Press, 2010. 584 P. Isbn 978-1-58948-260-9 Topografia e Geoprocessamento. Porto Alegre Ser - Sagah 2017 1 Recurso Online Isbn 9788595022713.

- SISTEMAS E MÉTODOS SILVICULTURAIS: Introdução à silvicultura. Implantação de povoamentos florestais. Crescimento e desenvolvimento das árvores e dos



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

povoamentos florestais. Métodos silviculturais. Regeneração de florestas. Sistemas silviculturais. Ações interdisciplinares contextualizadas com educação ambiental. **Bibliografia Básica:** Martinez, Diego Tyszka Et Al. **Escolha de Espécies, Planejamento e Sistemas de Produção para Reflorestamento em Pequenas Propriedades no Estado do Paraná.** Curitiba, Pr: Fupef, 2012. 295 P. (Sistema de Informações para Planejamento Florestal). Isbn 9788560020065. Galvão, Antonio Paulo Mendes (Org.). **Reflorestamento de Propriedades Rurais para Fins Produtivos e Ambientais:** um Guia para Ações Municipais e Regionais. Brasília, Df: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000-2012. 351 P. Isbn 85-7383-081-6. Araujo, Iraciara Santos De. **Silvicultura** Conceitos, Regeneração da Mata Ciliar, Produção de Mudas Florestais e Unidades de Conservação Ambiental. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536521756. **Bibliografia Complementar:** Souza, Agostinho Lopes De; Soares, Carlos Pedro Boechat. **Florestas Nativas:** Estrutura, Dinâmica e Manejo. Viçosa, Mg: Ufv, 2013. 322 P. Isbn 9788572694636. Ferreira, Lino Roberto (Ed.). **Manejo Integrado de Plantas Daninhas na Cultura de Eucalipto.** Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011. 140 P. Isbn 978-85-7269-376-9. Xavier, Aloisio; Wendling, Ívar; Silva, Rogério Luiz Da. **Silvicultura Clonal:** Princípios e Técnicas. 2. Ed., Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2013. 279 P. Isbn 978-85-7269-469-8.

- **SOCIOLOGIA E EXTENSÃO RURAL FLORESTAL:** Importância das ciências humanas e sociais. Principais processos sociais associados à agricultura. A formação e o desenvolvimento da sociedade rural brasileira. Relações de trabalho no campo. O processo de estratificação social no meio rural. Discussão sobre o ensino de História e Cultura Afro-Brasileira, Africana e Indígena. As relações étnico-raciais, o racismo e o preconceito na sociedade. Filosofia, fundamentos e estratégias de ação da extensão rural. Comunicação, capacitação e mobilização no desenvolvimento rural. Princípios da comunicação e difusão de inovações. Metodologias participativas de capacitação e mobilização da população rural. Novas tecnologias da informação. Ações interdisciplinares contextualizadas com educação ambiental e direitos humanos. **Bibliografia Básica:** Freire, Paulo. **Extensão ou Comunicação?.** 13. Ed. São Paulo, Sp: Paz e Terra, 2006. 93 P. Isbn 8521904274. Ruas, Elma Dias. **Metodologia Participativa de Extensão Rural para o Desenvolvimento Sustentável - Mexpar.** Belo Horizonte, Mg: Emater-mg, 2006. 134 P. Campanhola, Clayton; Silva, José Graziano Da. **o Novo Rural Brasileiro, Volume 6:** Novas Atividades Rurais. Brasília, Df: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 308 P. Isbn 85-7383-243-6. Brose, Markus. **Participação na Extensão Rural:** Experiências Inovadoras de Desenvolvimento Local. Porto Alegre, Rs: Tomo, 2004. 256 P. (Coleção Participe ; 2) Isbn 85-86225-34-7 Foracchi, Marialice M.; Martins, José de Souza. **Sociologia e Sociedade:** (Leituras de Introdução à Sociologia). Ed. Atual. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. 308 P. Isbn 9788521605997. **Bibliografia Complementar:** Lamarche, H. (Coord.)(1993). a Agricultura Familiar: Comparação Internacional. Campinas: Editora da Unicamp, 1993. Emile Durkheim: Sociologia. 9. Ed. São Paulo, Sp: Atica, 2004. 208 P. (Coleção Grandes Cientistas Sociais ; 1). Isbn 85-08-02767-2. Silva, Rui Corrêa Da. **Extensão Rural.** São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521541. Cohn, Gabriel. **Max Weber:** Sociologia. 7. Ed. São Paulo, Sp: Atica, 2004. 167 P. (Coleção Grandes Cientistas Sociais; 13). Isbn 85-08-01145-8.

- **TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS:** Introdução a tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários; Deposição e cobertura; Tamanho de Gotas; Deriva e contaminação ambiental; Adjuvante; Pontas Aspectos de legislação e segurança; Segurança e exposição do aplicador; Classificação das



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

máquinas utilizadas na aplicação de defensivos; Calibração de pulverizadores agrícolas; Máquinas para aplicação de sólidos; Máquinas para aplicação de líquidos; Aplicação aérea; Critérios de seleção e avaliação do desempenho das máquinas. Bibliografia Básica: Machado, Ana Karla de Freitas Miranda Ed.; Núcleo de Estudos em Fitopatologia. **Avanços na Otimização do Uso de Defensivos Agrícolas no Manejo Fitossanitário**. Lavras, Mg: 2012. 302 P. Isbn 9788598156705. Matthews, G. A.; Silva, Iara Fino; Dubocq, Giovana Cunha; Dourado Neto, Durval (Trad.). **Métodos de Aplicação de Defensivos Agrícolas**. São Paulo, Sp: Organização Andrei, 2016. 623 P. Isbn 9788574764054. Antuniassi, Ulisses Rocha; Boller, Walter. **Tecnologia de Aplicação para Culturas Anuais**. Passo Fundo, Rs: Aldeia Norte, Botucatu, Sp: Fepaf, 2011. 279 P. Isbn 978-85-89725-06-4. Bibliografia Complementar: Andrei, Edmondo. **Compêndio de Defensivos Agrícolas: Guia Prático de Produtos Fitossanitários para Uso Agrícola**. 8. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Organização Andrei, 2009. 506 P. Isbn 978-85-7476-365-1. Vázquez Minguela, Jesús; Cunha, João Paulo A. Rodrigues Da. **Manual de Aplicação de Produtos Fitossanitários**. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2010. 588 P. (Ouro). Isbn 978-85-62032-14-1. Zambolim, Laércio; Conceição, Marçal Zuppi Da; Santiago, Thaís. **o que Engenheiros Agrônomos Devem Saber para Orientar o Uso de Produtos Fitossanitários**. 3. Ed. Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2008. 464 P. Isbn 978-85-60027-22-4.

- **TECNOLOGIA DE CELULOSE E PAPEL**: O setor nacional de celulose e papel. Matérias-primas fibrosas. Classificação e caracterização dos processos de polpação. Preparo da madeira para polpação. Os processos alcalinos de polpação. O processo Kraft. Branqueamento da polpa celulósica. A indústria de papel. Relações entre a qualidade da madeira e as propriedades do papel. Fundamentos tecnológicos de sistemas de preparo de massa e de reciclagem de papéis. Estrutura do papel. Propriedades físico-mecânicas de papéis. Propriedades óticas do papel. Bibliografia Básica: Senai. **Celulose**: Área Celulose e Papel. São Paulo, Sp: Senai-sp Ed., 2013. 351 P. (Informações Tecnológicas). Isbn 978-85-65418-70-6. Queiroz, Luiz Roberto de Souza; Barrichelo, Luiz Ernesto George. **a Celulose de Eucalipto = Eucalyptus Pulp**: Uma Oportunidade Brasileira = a Brazilian Opportunity. Vinhedo, Sp: Avis Brasilis Editora, 2008. 156 P Isbn 9788560120055. Pfeil, Walter; Pfeil, Michèle. **Estruturas de Madeira**: Dimensionamento Segundo a Norma Brasileira Nbr 7190/97 e Critérios das Normas Norte-americana Nds e Européia Eurocode 5. 6. Ed. Rev., Atual. e Ampl. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. 224 P. Isbn 9788521613855. Bibliografia Complementar: Paula, José Elias De; Alves, José Luiz de Hamburgo. **922 Madeiras Nativas do Brasil**: Anatomia, Dendrologia, Dendrometria, Produção e Uso. Porto Alegre, Rs: Cinco Continentes, 2010. 472 P. Isbn 978-85-86466-45-8. Mattos, Patrícia Póvoa De. Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal. ; Embrapa Florestas. **Anatomia de Madeiras do Pantanal Mato-grossense**: (Características Microscópicas) = Anatomy Of Pantanal Mato-grossense Woods : (Microscopic Features) = Anatomie Des Bois Du Panatanal Mato-grossense : (Caractéristiques Microscopiques). Colombo, Pr: Embrapa Florestas, Corumbá, Ms: Embrapa Pantanal, 2003. 182 P. Isbn 8589281027. Nennewitz, Ingo Et Al. **Manual de Tecnologia da Madeira**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2012. 354 P. Isbn 978-85-212-0595-1.

- **TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS**: Aspectos gerais de tecnologia de alimentos. Bioquímica dos alimentos. Microbiologia dos alimentos. Métodos de conservação de alimentos. Tecnologia de produtos de origem animal. Tecnologia de produtos de origem vegetal. Tecnologia do amido. Transformação pós-colheita. Controle de qualidade. Bibliografia Básica: Oetterer, Marília; Arce, Marisa Aparecida



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

Bismara Regitano D'; Spoto, Marta Helena Fillet. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos**. Barueri, Sp: Manole, 2006. 612 P. Isbn 85-204-1978-x. Produção Agroindustrial Noções de Processos, Tecnologias de Fabricação de Alimentos de Origem Animal e Vegetal e Gestão Industrial. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536521701. Rocha Junior, Weimar Freire; Miloca, Léo Mathias. **Sistema Agroindustrial Ervateiro: Perspectivas e Debates**. Cascavel, Pr: 2007. 206 P. Isbn 9788598475947. Bibliografia Complementar: Batalha, Mário Otávio (Coord.). **Gestão Agroindustrial: Volume 1 : Gepai : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais**. 3. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. Xxii, 770 P. Isbn 9788522445707. Batalha, Mário Otávio (Coord.). **Gestão Agroindustrial: Volume 2 : Gepai : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais**. 5. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 419 P. Isbn 9788522454495. Luengo, Rita de Fátima Alves; Calbo, Adonai Gimenez (Ed.); Embrapa Hortaliças. **Pós-colheita de Hortaliças: o Produtor Pergunta, a Embrapa Responde**. Brasília, Df: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 251 P. Isbn 978-85-7383-522-9.

- **TECNOLOGIA E UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS**: Propriedades físicas da madeira. Propriedades mecânicas da madeira. Avaliação tecnológica da madeira. Secagem, Deterioração e Preservação da madeira. Utilizações dos produtos florestais. Bibliografia Básica: Paula, José Elias De; Alves, José Luiz de Hamburgo. **922 Madeiras Nativas do Brasil**: Anatomia, Dendrologia, Dentrometria, Produção e Uso. Porto Alegre, Rs: Cinco Continentes, 2010. 472 P. Isbn 978-85-86466-45-8. Nennowitz, Ingo Et Al. **Manual de Tecnologia da Madeira**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2012. 354 P. Isbn 978-85-212-0595-1. Siqueira, Joésio Dioclécio Pierin. **Propostas para a Melhoria da Comercialização de Produtos Florestais**. Brasília, Df: Ministério do Meio Ambiente, 2012. 88 P. Bibliografia Complementar: Queiroz, Luiz Roberto de Souza; Barrichelo, Luiz Ernesto George. **a Celulose de Eucalipto = Eucalyptus Pulp: Uma Oportunidade Brasileira = a Brazilian Opportunity**. Vinhedo, Sp: Avis Brasilis Editora, 2008. 156 P Isbn 9788560120055. Calil Junior, Carlito. **Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira**. São Paulo Manole 2003 1 Recurso Online Isbn 9788520442968. Pfeil, Walter. **Estruturas de Madeira**. 6. Rio de Janeiro Ltc 2003 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2810-1.

- **TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA FLORESTAL I**: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- **TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA FLORESTAL II**: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- **TOPOGRAFIA E GEODESIA APLICADAS**: Conceitos fundamentais em topografia e geodesia. Revisão matemática. Transposição de obstáculos. Escalas e Normalização. Instrumentação topográfica e geodésica. Grandezas de medição. Métodos de levantamentos horizontais. Métodos de levantamentos verticais geométricos. Planialtimetria: representação do relevo. Sistema de posicionamento por satélites artificiais (Sistema GPS). Elementos de geodesia. Sistema Geodésico Brasileiro (SGB). Métodos e medidas de posicionamento geodésico. Transformações e transportes de coordenadas geodésicas elipsóidicas e planas cartesianas no sistema UTM. Desenho topográfico. Divisão e demarcação de terras. Sistematização de terrenos. Estradas rurais. Automação topográfica. Bibliografia Básica: Oliveira, Marcelo Tuler De. **Fundamentos de Geodésia e Cartografia**. Porto Alegre Bookman 2016 1 Recurso Online (Tekne). Isbn 9788582603697. Tuler, Marcelo O. **Manual de Práticas de Topografia**. Porto Alegre Grupo a 2016 1 Recurso Online



Anexo da Resolução nº 273, Cograd, 4 de dezembro de 2020

(Tekne). Isbn 9788582604274. Daibert, João Dalton. **Topografia** Técnicas e Práticas de Campo. 2. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536518817. **Bibliografia Complementar:** Santiago, Anthero da Costa. **Guia do Técnico Agropecuário:** Desenho e Topografia. Campinas, Sp: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1982. 110 P. Garcia, Gilberto J.; Piedade, Gertrudes C. R. **Topografia Aplicada Às Ciências Agrárias.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1989. 256 P. Isbn 8521301332. Light, Kenneth. **a Viagem Marítima da Família Real** a Transferência da Corte Portuguesa para o Brasil. Rio de Janeiro Zahar 2008 1 Recurso Online Isbn 9788537806623.

- ZOOLOGIA E PARASITOLOGIA AGRÍCOLA: Noções sobre zoologia. Zoologia sistemática. Reino Protista. Filo Platyhelminthes. Filo Nematoda. Filo Annelida. Filo Arthropoda – Subfilos Chelicerata, Crustacea e Uniramia, Filo Mollusca. Filo Chordata – Classes: Pisces, Reptilia, Aves e Mammalia. **Bibliografia Básica:** Della Lucia, Terezinha Maria Castro. **Zoologia dos Invertebrados, li:** Molusca a Echinodermata : Manual de Laboratório. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2004 193 P. (Cadernos Didáticos; 88). Della Lucia, Terezinha Maria Castro. **Zoologia dos Invertebrados, I:** Protozoa a Nematoda : Manual de Laboratório. 2. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2006-2009 169 P. (Caderno Didático ; 51). Isbn 85-7269-140-5. Storer, Tracy Irwin. **Zoologia Geral.** 6. Ed. Rev. e Aum. São Paulo, Sp: Nacional, 2003-2007. 816 P. (Biblioteca Série Universitária. Série 3. Ciências Puras ; V. 8). Isbn 85-04-00355-8. **Bibliografia Complementar:** Fransozo, Adilson. **Zoologia dos Invertebrados.** Rio de Janeiro Roca 2016 1 Recurso Online Isbn 9788527729215. Princípios Integrados de Zoologia. 16. São Paulo Guanabara Koogan 2016 1 Recurso Online Isbn 9788527729611. Freitas, Elisangela Oliveira De. **Imunologia, Parasitologia e Hematologia Aplicadas à Biotecnologia.** São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536521046.

7.7. POLÍTICA DE IMPLANTAÇÃO DA NOVA MATRIZ CURRICULAR

O Colegiado de Curso realizou estudo de impacto do novo Currículo, analisando grupos de situações possíveis, e determina que o novo Currículo do Curso será implantado a partir do 1º semestre do ano letivo de 2021, **para todos os acadêmicos** do curso.

Ressalta-se ainda que o Colegiado de Curso fará, previamente à matrícula 2021/1, plano de estudo individualizado com previsão de atividades a serem cumpridas por parte de cada acadêmico, podendo, para este fim, utilizar disciplinas optativas ou Atividades Orientadas de Ensino, em caso de déficit de carga horária.