

Ementário Bibliografias

I - ESTUDO DO ACERVO DISPONIBILIZADO NA BIBLIOTECA E/OU ACERVO VIRTUAL

1º PERÍODO	
BIOLOGIA CELULAR	
Ementa: Conceitos das bases evolutivas, morfológicas e moleculares da constituição celular. Formação e armazenamento de energia. Trocas entre a célula e o meio, digestão intracelular. Processos de movimentação celular. Divisão celular. Armazenamento e transmissão da informação genética. Processo de síntese e secreção celular. Mecanismos de regulação da atividade celular.	
Bibliografia Básica	
ALBERTS, Bruce et al. Fundamentos da biologia celular . 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 843 p.	VIRTUAL
CREMONESI, Aline Sampaio. Bases da bioquímica molecular: estruturas e processos metabólicos . Curitiba: Intersaberes, 2020.	VIRTUAL
LODISH, Harvey et al. Biologia celular e molecular . 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1210 p.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula . 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 1268 p.	VIRTUAL
CARVALHO, Cristina Valleta de; RICCI, Giannina; AFONSO, Regina. Guia de práticas em biologia molecular . 2. ed. São Caetano do Sul: Yendis, 2014.	VIRTUAL
MICHELACCI, Yara M.; OLIVA, Maria Luiza Vilela. Manual de práticas e estudos dirigidos: química, bioquímica e biologia molecular . São Paulo: Blucher, 2014.	VIRTUAL
OLIVEIRA, Fernando de; SAITO, Maria Lucia. Práticas de morfologia vegetal . 2. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2016.	VIRTUAL
WATSON, James D. et al. Biologia molecular do gene . 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. 878 p.	VIRTUAL
ECOLOGIA E MANEJO AMBIENTAL	
Ementa: Conceitos e histórico de ecologia. A energia no ecossistema. Ecologia dos ecossistemas; Ciclos bioquímicos. Ligações entre processos locais, regionais e globais. Influência antrópica. Conceito de população. Crescimento e regulação de populações. Interações entre populações.	

<p>Estimativa de parâmetros populacionais. Manejo de populações. Conceito, estrutura, organização e dinâmica de comunidades. Ecossistemas brasileiros; Ameaças globais relacionadas ao uso inadequado de recursos naturais e perda da biodiversidade; Estudo das causas da destruição de habitats, Poluição ambiental, taxas e causas de extinção biológica; Uso racional dos recursos naturais renováveis;</p>	
Bibliografia Básica	
CAIN, Michael L.; BOWMAN, William D.; HACKER, Sally D. Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011. 640 p.	VIRTUAL
BEGON, M., C. R. TOWNSEND E J. L. HARPER 2007. Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas. 4ªed, Artmed, Porto Alegre.	VIRTUAL
ODUM, E. P.; BARRETT, G.W. 2007. Fundamentos de Ecologia. São Paulo, Thomson Learning. 612 p.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
CORTESE, T. T. P. NATALINI, Gilberto. Mudanças Climáticas: do global ao local. Barueri: Manole, 2014.	VIRTUAL
FIORILLO, Celso. Antonio. P. <i>Licenciamento ambiental. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2018.</i>	VIRTUAL
FIORILLO, Celson Antônio Pacheco; MORITA, Dione Mari; FERREIRA, Paulo. Licenciamento ambiental. 3.ed. São Paulo: Saraiva Educação, 2019.	VIRTUAL
MELLES, Guilherme Semprebom et al. Controle da poluição. Porto Alegre: SAGAH, 2017.	VIRTUAL
PINTO-COELHO, Ricardo. M.; HAVENS, Karl. <i>Gestão de recursos hídricos em tempos de crise. Porto Alegre: Artmed, 2016.</i>	VIRTUAL
REIS, Agnes Caroline dos et al. Ecologia e análises ambientais. Porto Alegre: SAGAH, 2020.	VIRTUAL
INTRODUÇÃO A AGRONOMIA	
<p>Ementa: Estrutura e apresentação do curso de Agronomia da Faculdade Jussara - FAJ aos acadêmicos; Histórico e importância da Agricultura e dos estudos agrônômicos. A ciência aplicada à agricultura como norteador para melhoria dos índices de produtividade e sustentabilidade. Principais organizações relacionadas à atividade do Engenheiro Agrônomo; A formação do profissional em Agronomia como, os principais campos de atividade do Engenheiro Agrônomo e suas atribuições: Ensino, pesquisa, desenvolvimento, extensão, administração. Noções sobre atividades nas áreas de atuação profissional e as interrelações existentes entre elas: Biologia, Botânica, Ecologia, Engenharia, Solos, Fitotecnia, Fitopatologia, Entomologia, Zootecnia, Comercialização, Administração e Informática. Debates atuais na agricultura</p>	
Bibliografia Básica	

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA PEARSON. Introdução à engenharia . São Paulo: Pearson Education d Brasil, 2014.	VIRTUAL
DIONE, Carina Francisco et al. Agronegócios . Curitiba: Intersaberes, 2015.	VIRTUAL
TAVARES, Maria Flávia de Figueiredo et al. Introdução à agronomia e ao agronegócio . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
ABBOUD, A.C.S. Introdução a agronomia . 1º ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2013.	VIRTUAL
BOSA, Cláudia Regina. Impactos ambientais: direito agrário e agronegócio . Curitiba: Contentus, 2020.	VIRTUAL
COCIAN, Luis Fernando Espinosa. Introdução à engenharia . Porto Alegre: Bookman, 2017.	VIRTUAL
DIAS, Reinaldo. Sociologia e ética profissional . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.	VIRTUAL
HAYT, William H. et al. Análise de circuitos em engenharia . 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.	VIRTUAL
REIS, Agnes Caroline dos. Manejo de solo e plantas / Agnes Caroline dos Reis ; [revisão técnica : Vanessa de Souza Machado]. – Porto Alegre : SAGAH, 2017. 153 p. : il. ; 22,5 cm. ISBN 978-85-9502-283-6 1. Gestão ambiental . 2. Solos - Manejo. I. Título.	VIRTUAL
ÉTICA E LEGISLAÇÃO	
Ciências e valores; Reflexões críticas acerca do fenômeno da diversidade cultural; Instrumentos de política profissional: associativismo, cooperativismo, sindicalismo e órgão gestor da profissão. Responsabilidade ética, social e jurídica do profissional de agronomia. Direitos humanos; Estatuto da Terra; Código florestal; Estatuto do trabalhador rural; Código da água;	
Bibliografia Básica	
CONFEA. Código de ética profissional da engenharia, da agronomia, da geologia, da geografia e da meteorologia . 9º ed. Brasília. Disponível em< http://www.creasp.org.br/arquivos/publicacoes/2017-codigo_de_etica_v2.pdf > Acesso em: 27-02-2019. < http://www.creasp.org.br/arquivos/publicacoes/2017-codigo_de_etica_v2.pdf > Acesso em: 19.10.2021.	VIRTUAL
LA TAILLE, Yves de. Moral e ética: dimensões intelectuais e afetivas . Porto Alegre: Artmed, 2006.	VIRTUAL

MIRANDA, Thais. Responsabilidade socioambiental . 2. ed. Porto Alegre: SAGAH, 2017.	VIRTUAL
SANTOS, Ana Paula Maurilia dos et al. Legislação e ética profissional . Porto Alegre: SAGAH, 2019.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
ARISTÓTELES. <i>Coleção Fora de Série - Ética a Nicômaco</i> . 2. ed. [Digite Barueri: Grupo GEN, 2017.	VIRTUAL
BITTAR, Eduardo C. Curso de ética geral e profissional . São Paulo: Saraiva, 2018.	VIRTUAL
BONJOUR, Laurence; BAKER, Ann. Filosofia . 2. ed. São Paulo: Grupo A, 2010.	VIRTUAL
CAMILLO, Carlos Eduardo N.; SILVA, Paulo Fraga D. Biodireito, bioética e filosofia em debate . Coimbra: Grupo Almedina (Portugal), 2020.	VIRTUAL
CRISOSTOMO, Alessandro Lombardi. Ética [recurso eletrônico] / Alessandro Lombardi Crisostomo... et al.; [revisão técnica: Wilian Bonete, Marcia Paul Waquil]. – Porto Alegre: SAGAH, 2018. ISBN 978-85-9502-455-7 1. Serviço social. 2. Ética. I. Crisostomo, Alessandro Lombardi.	VIRTUAL
DYM, Clive L. Introdução à Engenharia : uma abordagem baseada em projeto / Clive L. Dym, Patrick Little, com Elizabeth J. Orwin e R. Erik Spjut ; tradução João Tortello. – 3. ed. – Porto Alegre : Bookman, 2010. 346 p. : il. ; 25 cm. ISBN 978-85-7780-648-5 1. Engenharia. 2. Engenharia – Design. I. Little, Patrick. II. Orwin, Elizabeth J. III. Spjut, R. Erik. IV. Título.	VIRTUAL
RACHEL, James. Os elementos da filosofia moral [recurso eletrônico] / James Rachels, Stuart Rachels ; tradução e revisão técnica: Delamar José Volpato Dutra. – 7. ed. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : AMGH, 2013. Editado também como livro impresso em 2013. ISBN 978-85-8055-233-1 1. Filosofia moral. I. Rachels, Stuart. II. Título.	VIRTUAL
REIS, Agnes Caroline dos. Gestão de recursos ambientais / Agnes Caroline dos Reis ; [revisão técnica : Vanessa de Souza Machado]. – Porto Alegre : SAGAH, 2018. 136 p. : il. ; 22,5 cm. ISBN 978-85-9502-356-7 1. Biologia. 2. Meio ambiente. I. Camargo, Roger Santos. II. Título.	VIRTUAL
SIQUEIRA, Mirlene Maria Matias, Medidas do comportamento organizacional [recurso eletrônico] : ferramentas de diagnóstico e de gestão / Mirlene Maria Matias	VIRTUAL

Siqueira (Org.) ; Álvaro Tamayo ... [et al.]. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Artmed, 2008. Editado também como livro impresso em 2008. ISBN 978-85-363-1494-5 1. Psicologia - Trabalho. I. Siqueira, Mirlene Maria Matias. II. Tamoyo, Álvaro. CDU 159.9:331 Catalogação na Publicação Mônica Ballejo Canto –	
ZANELLI, José. C.; BORGES-ANDRADE, Jairo. E.; BASTOS, Antonio.Virgílio. B. <i>Psicologia, organizações e trabalho no Brasil</i> . Porto Alegre: Grupo A, 2014.	VIRTUAL
AGRONEGÓCIO E SISTEMAS AGROINDUSTRIAIS (LOG)	
Ementa: Conceito de agronegócio e dos segmentos do agronegócio; O Sistema agroindustrial e a definição das cadeias produtivas; Estudo das principais cadeias produtivas da região noroeste do Goiás; Estudo da apuração de custos agropecuários; Gestão da qualidade dos produtos agropecuários com o uso dos conceitos de padronização, certificação e rastreabilidade; Políticas voltadas ao setor; O sistema logístico e sua importância para o agronegócio e economia do país; Tópicos especiais em Integração produtor / agroindústria e produtos orgânicos.	
Bibliografia Básica	
ARAÚJO, Missilon. Fundamentos de Agronegócio . 4ª edição, Editora Atlas: São Paulo; 2013.	VIRTUAL
BATALHA, Mario Otavio. Gestão Agroindustrial . Vol 1, 3ª edição, Editora Atlas: São Paulo; 2008.	VIRTUAL
BATALHA, Mario Otavio. Gestão Agroindustrial . Vol 2, 5ª edição, Editora Atlas: São Paulo; 2009.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
CALLADO, Antônio André Cunha. Agronegócio . 5ªed. São Paulo, 2018.	VIRTUAL
OLIVEIRA, Neuza. Contabilidade do Agronegócio Teoria e Prática . 2º ed. Curitiba: Juruá, 2010.	VIRTUAL
MONTOYA, Marco Antonio; ROSSETTÓ, Carlos Ricardo. Abertura econômica e competitividade no agronegócio brasileiro : transporte, competitividade e impactos setoriais. Passo Fundo: UPF, 2002. 428 p.	VIRTUAL
BRASIL; MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. Projeções do agronegócio: Brasil 2015/16 a 2025/26 projeções de longo prazo . Brasília, 2016. 138p. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/politica-agricola/todas-publicacoes-de-politica-agricola/projecoes-do-agronegocio/proj_agronegocio2016.pdf .	VIRTUAL

KAY, R.D.; EDWARDS, W.M.; DUFFY,P.A. Gestão de propriedades rurais . 7ªed. Porto Alegre, 2014.	VIRTUAL
METODOLOGIA DA PESQUISA	
Ementa: EMENTA: Epistemologia da ciência e revoluções científicas. Valores e ética na pesquisa. Método científico: conceito, histórico e processos. Métodos e tipos de pesquisa mais utilizados em ciências agrárias. Etapas de pesquisa e partes de um projeto de pesquisa. Padrão ABNT. Artigo científico.	
Bibliografia Básica	
GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa . 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	VIRTUAL
GIL, Antonio Carlos. Métodos e técnicas de pesquisa social . 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011.	VIRTUAL
MARCONI, M. A. Técnicas de pesquisa . 4. ed., São Paulo: Atlas, 2010.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
ALEXANDER, Charles K. Habilidades para uma carreira de sucesso na engenharia [recurso eletrônico] / Charles K. Alexander, James A. Watson ; [tradução : João Ricardo Reginatto Beck, Silvio Ricardo Cordeiro]. – Porto Alegre : AMGH, 2015. Editado como livro impresso em 2015. ISBN 978-85-8055-440-3 1. Engenharia - Habilidades. 2. Engenharia – Capacitação profissional. I. Watson, James A. II. Título.	VIRTUAL
AZEVEDO, Celicina Borges. Metodologia Científica ao Alcance de todos . 3ª ed. Barueri SP: Manoli, 2013.	VIRTUAL
BARROS, Aidil de Jesus Paes de; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. Projeto de pesquisa: propostas metodológicas . 13 ed. Petrópolis: Vozes, 2010.	VIRTUAL
BELL, Judith. Projeto de pesquisa : guia para pesquisadores iniciantes em educação, saúde e ciências sociais [recurso eletrônico] / Judith Bell ; tradução Magda França Lopes. – 4. ed – Dados eletrônicos]. – Porto Alegre : Artmed, 2008. Editado como livro impresso em 2008. ISBN 978-85-363-1251-4 1. Metodologia Científica. 2. Pesquisa Científica. I. Título. CERVO, A. L., BERVIAN, P. A. e DA SILVA, R. Metodologia científica . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.	VIRTUAL
LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Metodologia Científica . 4ª ed. São Paulo: Atlas,	VIRTUAL

2004.	
SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico . São Paulo: Cortez, 2006.	VIRTUAL
QUÍMICA GERAL E ANALÍTICA	
Ementa: Conceitos fundamentais da Química; Estrutura da matéria; Termoquímica; Periodicidade química; Ligações Químicas; Líquidos e soluções; Noções de termodinâmica; Cinética química; Equilíbrio químico; Eletroquímica; Introdução à química analítica quantitativa; Amostragem e preparação de amostras; Erros em análise química quantitativa; Análise gravimétrica; Análise titulométricas; Noções de espectrofotometria de emissão e absorção.	
Bibliografia Básica	
CHANG, Raymond; GOLDSBY, Kenneth A. Química . 11. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 1135 p.	VIRTUAL
HAGE, David S. Química analítica quantitativa . 1. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.	VIRTUAL
LENZI, Ervim et al. Química geral experimental . Rio de Janeiro: F, Basto, 2012	
Bibliografia Complementar	
BROWN, T.; LEMAY, H. Eugene; BURSTEN, Bruce E. Química: a ciência central . 13ª ed., Editora Pearson, 2017.	VIRTUAL
CHRISTOFF, P., Química Geral , Editora intersaberes, 2015.	VIRTUAL
LIMA, Kassio Michell Gomes, Princípios de Química Analítica Quantitativa , 1ª edição, Rio de Janeiro, Interciência, 2015.	VIRTUAL
MAIA, D. J.; BIANCHI, J. C. de A., Química Geral: fundamentos , Editora Pearson, 2007.	VIRTUAL
SKOOG, Douglas A.; HOLLER, James F.; WEST, Donald M. Fundamentos de química analítica . 9ª ed. Cengage Learning, 2014.	VIRTUAL
2º PERÍODO	
MORFOLOGIA E SISTEMÁTICA VEGETAL	
Ementa: Anatomia e morfologia das plantas; crescimento e diferenciação; células e tecidos; estruturas primárias e secundárias; Embriologia; Aspectos dos órgãos vegetativos e reprodutivos, sistemas de classificação e nomenclatura botânica;	
Bibliografia básica	

DE OLIVEIRA, F.; SAITO, M.L. Práticas de Morfologia Vegetal . 2ª edição, Editora Atheneu: Rio de Janeiro; 2016.	VIRTUAL
EVERT, Ray Franklin. Anatomia das plantas de Esau : meristemas, células e tecidos do corpo da planta: sua estrutura, sua função e desenvolvimento. São Paulo: Blucher, 2013.	VIRTUAL
PANTOJA, S. Sistemática vegetal – primeiros passos . 1ª edição, Editora Technical Books: Rio de Janeiro; 2016.	VIRTUAL
Bibliografia complementar	
BURANELLO, Renato. <i>Manual do direito do agronegócio</i> . São Paulo: Editora Saraiva, 2018.	VIRTUAL
CORTEZ, P.A.; DA SILVA, D.C.; CHAVES, A.L.F. Manual prático de morfologia e anatomia vegetal . 1ª edição, Editora Editus: Ilhéus, 2016. Disponível em: http://www.uesc.br/editora/livrosdigitais2017/morfologia_anatomia_vegetal.pdf	VIRTUAL
CUTTER, E.G. Anatomia vegetal – Parte I células e tecidos . 2ª edição, Editora Roca: Curitiba; 2010.	VIRTUAL
CUTTER, E.G. Anatomia vegetal – Parte II órgãos experimentos e interpretação . 2ª edição, Editora Roca: Curitiba; 2010.	VIRTUAL
EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal . 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 856 p.	VIRTUAL
CÁLCULO: FUNÇÕES E LIMITES	
Funções de uma variável real; Gráficos; Limites; Matrizes e sistemas de equações lineares;	
Bibliografia Básica	
ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. Cálculo / vol. 2. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 2 v. (biblioteca física)	VIRTUAL
FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração . 6. ed. São Paulo: Makron Books, 2006. 448 p. (biblioteca física)	VIRTUAL
SANTIAGO, Fábio et al. Algoritmos e cálculo numérico . Porto Alegre: SAGAH, 2021.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
MCCALLUM, Willian G. et al. Cálculo de várias variáveis . São Paulo: Blucher,	VIRTUAL

2009.	
ROGAWSKI, J. Cálculo - Vol. 1. 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 624p.	VIRTUAL
SILVA, S. M. et al. Matemática básica para cursos superiores . 1 ed. 8 reimpr.. São Paulo: Atlas, 2009. 227p	VIRTUAL
STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P.. Geometria analítica . 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009.	VIRTUAL
STEWART, James M. Cálculo / vol. 2 . São Paulo: Cengage Learning, 2014. 2 v. 1044.	
QUÍMICA ORGÂNICA	
Ementa: Natureza dos compostos orgânicos; Estudo das funções orgânicas; Hidrocarbonetos aromáticos, benzênicos e derivados; Álcoois, ésteres e fenóis; Aldeídos e cetonas; Ácidos carboxílicos e seus derivados funcionais; Aminas;	
Bibliografia Básica	
CORRÊA, A. G., OLIVEIRA, K. T. D., PAIXÃO, M. W., BROCKSON, T. J. Química Orgânica Experimental - Uma Abordagem de Química Verde . 1 ed. Elsevier, São Paulo, 2016.	VIRTUAL
KLEIN, D. Química Orgânica . Vol. 1 - 3ª Ed. LCT, Gen, São Paulo, 2016.	VIRTUAL
MCMURRY, J., Química Orgânica . 9 ed. Tradução Norte Americana. Cengage, Learning, 2016.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
BETTELHEIM, Frederick A. et al. Introdução à química orgânica . 9. ed. São Paulo: Cengage Learning Editores, 2010.	VIRTUAL
GARCIA, Cleverson Fernando; LUCAS, Esther Maria Ferreira; BINATTI, Ildefonso. Química orgânica: estruturas e propriedades . Porto Alegre: Bookman, 2015. 164 p. ISBN 9788582602430 (biblioteca física)	VIRTUAL
BRUICE, P. Y., Fundamentos de química orgânica , Pearson: São Paulo, 2ª edição, 2014.	VIRTUAL
PICOLO, K. C.S. A., Química Orgânica , Pearson: São Paulo, 2014.	VIRTUAL
SPIRO, Thomas G.; STIGLIANI, William M. Química ambiental . 2. ed. São Paulo: Prentice, 2009.	VIRTUAL
GEOLOGIA E GÊNESE DO SOLO	
Ementa: Composição do solo; Gênese do solo; Perfil do solo; Morfologia do solo; principais características	

dos solos; Classe de solos do Brasil;	
Bibliografia básica	
BRADY, N.C.; WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.	VIRTUAL
CAPUTO, H. P.; CAPUTO, A. N. Mecânica dos solos e suas aplicações. 7ª ed. Volume 1. 2015	VIRTUAL
PELINSON, Natália de Souza et al. Morfologia e gênese do solo. Porto Alegre: SAGAH, 2021	VIRTUAL
Bibliografia complementar	
FINKLER, Raquel et al. Ciências do solo e fertilidade . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
FOSSEN, Haakon. Geologia estrutural . 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2017.	VIRTUAL
LEPSCH, Igo F. Formação e conservação dos solos . 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.	VIRTUAL
ROSSI, C.H.A. Fundamentos de geologia . 1ª ed. São Paulo: Pearson, 2016.	VIRTUAL
SILVA, N.M.; TADRA, R.M. Geologia e pedologia . 1ª ed. Curitiba: Intersaberes, 2017.	VIRTUAL
INFORMÁTICA E EXPRESSÃO GRÁFICA	
Ementa: Conceitos computacionais básicos, processadores de texto, planilhas eletrônicas, programas para apresentações e ferramentas de apoio, Introdução ao Desenho Técnico, definições, divisão, importância, utilização de instrumental, letreiros e algarismos. Gráficos. Perspectivas. Representações e cópias, iniciação CAD;	
Bibliografia Básica	
KUBBA, Sam A. A. Desenho técnico para construção . Porto Alegre: Bookman, 2014. 292 p	VIRTUAL
MENDES, Laura. S.; ALVES, Sérgio. G.; DONEDA, Danilo. <i>Internet e regulação</i> . São Paulo: Editora Saraiva, 2021.	VIRTUAL
SILVA, Arlindo et al. Desenho técnico moderno . Rio de Janeiro: LTC, 2014. 475 p.	VIRTUAL
Bibliografia complementar	

CHING, Francis D. K. Representação gráfica em arquitetura . 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2017.	VIRTUAL
CORNACHIONE JUNIOR, Edgard B. Informática aplicada as áreas de contabilidade, administração e economia . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2001.	VIRTUAL
JARDIM, Mariana Comerlato. Desenho geométrico . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
SILVA, A.S. Desenho técnico . 1ª edição, São Paulo: Pearson, 2014.	VIRTUAL
ZATTAR, I.C. Introdução ao desenho técnico . 1ª edição, Curitiba: Intersaberes, 2016. (biblioteca digital);	VIRTUAL
FÍSICA	
Ementa: Movimento retilíneo uniforme e uniformemente variado; Energia e trabalho; Hidrodinâmica; Corrente elétrica e eletromagnetismo.	
Bibliografia Básica	
BAUER, Wolfgang; WESTFALL, Gary D.; DIAS, Hélio. Física para universitários: mecânica . Porto Alegre: AMGH, 2012. 416 p.	VIRTUAL
HEWITT, Paul G. Fundamentos de física conceitual . Porto Alegre: Bookman, 2009.	VIRTUAL
LEONEL, Edson Denis. Fundamentos da física estatística . São Paulo: Blucher, 2016	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
BAUER, Wolfgang; WESTFALL, Gary D.; DIAS, Hélio. Física para universitários: relatividade, oscilações, ondas e calor . Porto Alegre: AMGH, 2013. 310 p.	VIRTUAL
BUTKOV, Eugene. Física matemática . Rio de Janeiro: LTC, 2013. 725 p. .	VIRTUAL
NOTAROS, Branislav M. Eletromagnetismo . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.	VIRTUAL
NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica / Vol. 1: mecânica . 5. ed. São Paulo: Blucher, 2013. 394 p.	VIRTUAL
SILVA, Cristiane da. Fundamentos de física e matemática . Porto Alegre: SAGAH, 2018	VIRTUAL
3º PERÍODO	
CÁLCULO APLICADO	
Ementa: Estudo das noções básicas do cálculo diferencial e integral de funções de uma variável	

real.	
Bibliografia Básica	
ANTON , H. Cálculo 1 um novo horizonte. v.1, São Paulo: Bookman, 2007.	VIRTUAL
AYRES, F.; MENDELSON, E. Cálculo. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 532 p.	VIRTUAL
STEWART, J. Cálculo: volume 1. Tradução da 8ª Edição Norte Americana, 2017.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
ADAMI, Adriana Miorelli et al. Pré-Cálculo. 2. ed. São Paulo:Bookman, 2013.	VIRTUAL
CORDEIRO FILHO, Antônio Co. <i>Cálculo atuarial aplicado: teoria e aplicações - exercícios resolvidos e propostos.</i> 2. ed. Barueri: Grupo GEN, 2014	VIRTUAL
FRANCO, Neide Bertoldi. Cálculo numérico. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006	VIRTUAL
HARSHBARGER, Ronald J. Matemática Aplicada[recurso eletrônico]: administração, economia e ciências sociais e biológicas/ Ronald J. Harshbarger; tradução Ariovaldo Griesi, Oscar Kenjiro N. Asakura; revisão técnica: Helena Maria de Ávila Castro, Afrânio Carlos Murolo. 7. ed. – dados eletrônicos – Porto Alegre: AMGH, 2013. Editado também como livro impresso em 2006. ISBN 978-85-8055-273-7	VIRTUAL
ROGAWSK, Jon. Cálculo [recurso eletrônico] / Jon Rogawski ; tradução Claus Ivo Doering. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Bookman, 2009. Editado também como livro impresso em 2009. ISBN 978-85-7780-411-5 1.	VIRTUAL
ROGAWSK, Jon. Cálculo [recurso eletrônico] / Jon Rogawski, Colin Adams ; tradução: Claus Ivo Doering. – 3. ed. – Porto Alegre : Bookman, 2018. v. 2 Editado também como livro impresso em 2018. ISBN 978-85-7780-270-8	VIRTUAL
SANTIAGO, Fabio et al. Algoritmos e cálculo numérico. Porto Alegre: SAGAH, 2021.	VIRTUAL
DISCIPLINA: COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	
Ementa: Aborda a comunicação humana como ponto de encontro do conhecimento objetivo e da expressão pessoal, seja pela escrita, pela exposição oral e pela utilização de recursos de arte e tecnologia.	
Bibliografia Básica	
BRASILEIRO, Ada Magaly M. Unia: leitura e produção textual. Porto Alegre:	VIRTUAL

Grupo A, 2015.	
LEON, Cleide Bacil de. Comunicação e expressão . Curitiba: Intersaberes, 2013. (Pearson)	VIRTUAL
MARTINO, Agnaldo. Português esquematizado . São Paulo: Editora Saraiva, 2017.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
ALMEIDA, Antonio Fernando de A.; ALMEIDA, Valéria Silva Rosa D. Português básico: gramática, redação, texto. 5. ed. Barueri: Grupo GEN, 2003.	VIRTUAL
CLAVER, Ronald. Arte de escrever com arte, A . [Digite o Local da Editora]: Grupo Autêntica, 2007.	VIRTUAL
KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria. Escrever e argumentar . São Paulo: Contexto, 2016.	VIRTUAL
OLIVEIRA, José Paulo Moreira D.; MOTTA, Carlos Alberto P. Como escrever textos técnicos . Rio de Janeiro: Cengage Learning Brasil, 2012.	VIRTUAL
SQUARISI, Dad; SALVADO, Arlete. A arte de escrever bem: um guia para jornalistas e profissionais do texto. 5. ed. São Paulo: Contexto, 2007.	VIRTUAL
FÍSICA DO SOLO E CLASSIFICAÇÃO	
Ementa: Sistema brasileiro de classificação de solos; Propriedades físicas do solo: cor, textura, densidade, porosidade, estrutura, consistência, armazenamento e movimento da água no solo; Propriedades mecânicas do solo; Difusão de gases.	
Bibliografia Básica	
BRADY, Nyle C.; WEIL, Ray R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 685 p. ISBN 9788565837743.	VIRTUAL
FINKLES, Raquel et al. Ciências do solo e fertilidade . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
KLEIN, A.V. Física do solo. 3 ed. Passo Fundo: Universidade de Passo Fundo, 2018.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
CAPUTO, Homero Pinto. Mecânica dos solos e suas aplicações / Vol. 1: fundamentos. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. 1 v. 256 p	VIRTUAL
LEPSCH, I.F. 19 Lições de pedologia. 1 ed. São Paulo: Oficina de textos, 2011.	VIRTUAL

REIS, A.C. Manejo de solo e plantas . 1 ed. Porto Alegre: Sagah, 2017	VIRTUAL
RICHTER, Carlos A. Água: métodos e tecnologia de tratamento . São Paulo: Blucher, 2009.	VIRTUAL
SENS, Alex. A silenciosa inclinação das águas: parte 1 . 1. ed. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2019.	VIRTUAL
BIOQUÍMICA	
Ementa: Carboidratos; Lipídios; Ácidos nucleicos; Aminoácidos; Proteínas; Vitaminas; Enzimas; Coenzimas; Princípios de bioenergética; Catabolismo de carboidratos, lipídios e compostos nitrogenados; Oxidações biológicas; Rotas metabólicas;	
Bibliografia Básica	
CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. Bioquímica . 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 812 p.	VIRTUAL
MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. Bioquímica básica . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 392 p	VIRTUAL
VOET, Donald; VOET, Judith G. Bioquímica . 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 1481 p	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
FERRIER, DENISE R., Bioquímica Ilustrada , Porto Alegre: Artmed, 7ª edição, 2019.	VIRTUAL
RODWELL, Victor W. et al. Bioquímica ilustrada de Harper . Porto Alegre: AMGH, 2012.	VIRTUAL
SILVA, Priscila Souza da. Bioquímica dos alimentos . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
SOUZA, Débora Guerini, BRAGHIROLI, Daikelly Iglesias, SCHNEIDER, Ana Paula Helfer, Bioquímica Aplicada , Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
VOET, Donald. Bioquímica . 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.	VIRTUAL
CONSTRUÇÕES RURAIS E ELETRIFICAÇÃO	
Ementa: Materiais e técnicas de construção; Dimensionamento de estruturas simples no autocad; Planejamento e projeto de instalações agrícolas e zootécnicas; eleltrificação.	
Bibliografia Básica	
GALINATTI, Anna Carolina Manfroi et al. Projetos de paisagismo e de construções rurais . Porto Alegre: SAGAH, 2021.	VIRTUAL
KUBBA, Sam A. A. Desenho técnico para construção . Porto Alegre:	VIRTUAL

Bookman, 2014. 292 p	
PETRUCCI, Eladio G. R. Materiais de construção . 12. ed. São Paulo: Globo, 2003. 435 p.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
BAUER, L.A. Materiais de construção 1 . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000. 488 p.	VIRTUAL
BAUER, L.A. Materiais de construção 2 . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.	VIRTUAL
EDMUNDO, Douglas Andrini. Resistência dos materiais aplicada . Porto Alegre: SAGAH, 2016.	VIRTUAL
ROCHA, Murilo Fraga da et al. Materiais elétricos . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
RODRIGUES, R.; GUIMARÃES, R.; SOUZA, C.B.D. Instalações elétricas . 1 ed. Porto Alegre: Sagah, 2017.	VIRTUAL
FISIOLOGIA VEGETAL	
Ementa: Introdução ao estudo da água; Translocação e redistribuição solo e planta; Processos fotossintéticos; Fotorrespiração e respiração; Nutrição mineral de plantas; Reguladores de crescimento e fatores de estresse;	
Bibliografia Básica	
KERBAUY, Gilberto B. Fisiologia vegetal . Barueri: Grupo GEN, 2019.	VIRTUAL
SCHWAMBACH, Cornélio; SOBRINHO, Geraldo C. Fisiologia vegetal: introdução às características, funcionamento e estruturas das plantas e interação com a natureza . São Paulo: Editora Saraiva, 2014.	VIRTUAL
TAIZ, Lincoln et al. Fisiologia e desenvolvimento vegetal . 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
ALVES, Maria H.; LEMOS, Jesus R. Manual prático de botânica criptogâmica . São Paulo: Editora Blucher, 2021.	VIRTUAL
DALMOLIN, Diego A.; MANSOUR, Eva Reda M.; SANTANA, Natália Santos D. Melhoramento de plantas . Porto Alegre: Grupo A, 2020.	VIRTUAL
MARTINS, Henrique R. Projeto de plantas industriais . Porto Alegre: Grupo	VIRTUAL
REICHARDT, Klaus; TIMM, Luis C. Solo, planta e atmosfera: conceitos ,	VIRTUAL

processos e aplicações. Barueri: Editora Manole, 2016.	
REIS, Agnes Caroline dos. Manejo de solo e plantas . Porto Alegre: Grupo A, 2017.	VIRTUAL
ECONOMIA RURAL	
Ementa: Conceitos básicos de sistema econômico; Relações oferta e demanda; Preço de equilíbrio do mercado; Conceito de elasticidade; Comercialização agrícola e análise de preços; Sistemas de comercialização e índices de preços agrícolas.	
Bibliografia Básica	
KAY, Ronald D. et al. Gestão de propriedades rurais . 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.	VIRTUAL
LACERDA, Antônio Corrêa de; REGO, José Marcio; BOCCHI, João Ildebrando. Economia brasileira . 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. 299 p.	VIRTUAL
PINHO, P.V.; VASCONCELLOS, M.A.; TONETO, R. Manual de Economia . 7 ed. São Paulo: Saraiva, 2017.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
BAYE, Michael R. Economia de empresas e estratégias de negócios . 6. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010.	VIRTUAL
GARCIA, Manuel Enriquez. Fundamentos de economia . 6. Ed. Saraiva: São Paulo, 2019.	VIRTUAL
HUBBARD, R.G.; BRIEN, A. Introdução à economia . 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2010	VIRTUAL
ILVA, Filipe.Prado.Macedo. D.; DALCIN, Aline. K.; STEFANI, Rafael. <i>Economia política</i> .São Paulo: Grupo A, 2018.	VIRTUAL
SCHAPIRO, Mario. G. <i>Novos parâmetros para intervenção do estado na economia</i> . 1. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2012.	VIRTUAL
4º PERÍODO	
TOPOGRAFIA	
Ementa: Medidas de distâncias e ângulos; Desenho topográfico; Locações e execuções de projetos planimétrico, altimétrico e planialtimétrico; Conceitos básicos sobre sistemas de informação geográfica; Cartografia: conceitos sobre superfície de referência, datum e SGB. Noções sobre Georreferenciamento;	
Bibliografia Básica	
COMASTRI, José Anibal; TULER, José Claudio. Topografia: altimetria . 3. ed.	VIRTUAL

Viçosa: UFV, 2005. 200 p. ISBN 9788572690355.	
DAIBERT, João Dalton. Topografia: técnicas e práticas de campo . São Paulo: Saraiva, 2015.	VIRTUAL
TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de topografia . Porto Alegre: Bookman, 2014. 308 p. ISBN 9788582601198.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
LOBLER Carlos Alberto et al. Geoprocessamento . Porto Alegre: SAGAH 2019.	VIRTUAL
MOLIN, P.J.; AMARAL, R.L.; COLAÇO, A.F. Agricultura de precisão . 1 ed. São Paulo: Oficina de textos, 2015.	VIRTUAL
SILVA Irineu. Exercícios de topografia para engenharia . São Paulo: Grupo Gen, 2018.	VIRTUAL
STEIN, Ronei Tiago; SANTOS Renata Bruna dos. Agricultura climaticamente inteligente e sustentabilidade . Porto Alegre: SAGAH, 2020.	VIRTUAL
STEIN, Tiago et al. Cartografia digital e sensoriamento remoto . Porto Alegre, 2020.	VIRTUAL
TULER, Marcelo. Fundamentos de topografia [recurso eletrônico] / Marcelo Tuler, Sérgio Saraiva. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Bookman, 2014. Editado também como livro impresso em 2014. ISBN 978-85-8260-120-4 1. Levantamento topográfico. 2. Topografia. I. Saraiva, Sérgio. II. Título.	VIRTUAL
ESTATÍSTICA, TÉCNICAS E ANÁLISE EXPERIMENTAL	
Ementa: Estatística descritiva; Regressão linear; Modelos probabilísticos. Inferência estatística; Testes de significância (qui-quadrado, F e t) e aplicação; Testes de média; Planejamento e análise de experimentos; Delineamentos experimentais e análise de variância; Programas estatísticos;	
Bibliografia Básica	
BECKER, João Luiz . Estatística básica: transformando dados em informação . Porto Alegre: Bookman, 2015. 488 p.	VIRTUAL
NAVIDI, William. Probabilidade e estatística para ciências exatas . Porto Alegre: AMGH, 2012. 604 p.	VIRTUAL
SPIEGEL, Murray R.; SCHILLER, John J.; SRINIVASAN, R. Alu. Probabilidade e estatística . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
ARA, Amilton Braio; MUSETTI, Ana Villares; SCHNEIDER, Alessandro.	VIRTUAL

Introdução à estatística. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. 152 p.	
CALLEGARIA -Jacques, Sidia M. Bioestatística [recurso eletrônico] : princípios e aplicações / Sidia M. Callegari-Jacques. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Artmed, 2007. Editado também como livro impresso em 2003. ISBN 978-85-363-1144-9 1. Biologia. 2. Estatística Aplicada. I. Título.	VIRTUAL
CHAPRA, Steven C. Métodos numéricos para engenharia [recurso eletrônico] / Steven C. Chapra, Raymond P. Canale ; tradução: Helena Maria Avila de Castro ; revisão técnica: Antonio Pertence Júnior. – 7. ed. – Porto Alegre : AMGH, 2016. Editado como livro impresso em 2016. ISBN 978-85-8055-569-1 1. Engenharia. 2. Computação. I. Canale, Raymond P. II. Título.	VIRTUAL
LOZADA, Gisele. Controle estatístico de processos. Porto Alegre: SAGAH 2017.	VIRTUAL
NAZARETH, Helenalda Resende de Souza. Curso básico de estatística. 12. ed. São Paulo: Ática, 2009. 160 p.	VIRTUAL
SPIEGEL, Murray R. Estatística. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2009. 643 p	VIRTUAL
VIEIRA, Sonia. Elementos de estatística. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 162 p. ISBN 978-85-224-3611-8.	VIRTUAL
EMPREENDEDORISMO E MARKETING NO AGRONEGÓCIO	
Ementa: Análise do ambiente externo e interno de organizações; O desenvolvimento de um novo negócio: abordagens para o agronegócio Introdução ao planejamento estratégico. Análise do ambiente externo à organização: ambiente geral, setorial e competitivo; Conceitos básicos de marketing; Análise do ambiente de marketing; Comportamento do consumidor; Tendências associadas ao marketing na agricultura; Pesquisa mercadológica e planejamento estratégico.	
Bibliografia Básica	
CHIAVENATO, I. Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor. 4. ed. Barueri: Manole, 2012.	VIRTUAL
DOLABELA, F. Oficina do empreendedor: a metodologia de ensino que ajuda a transformar o conhecimento em riqueza. São Paulo: Cultura Editores Associados, 1999.	VIRTUAL
DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2005.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
COBRA, M. Administração de Marketing no Brasil. São Paulo: Cobra Editora de	VIRTUAL

Marketing, 2003.	
FARIAS, Cláudio V. S, Estratégia de marketing . Porto Alegre SAGAH, 2016.	VIRTUAL
HISRICH, Robert D. Empreendedorismo [recurso eletrônico] / Robert D. Hisrich, Michael P. Peters, Dean A. Shepherd ; tradução: Francisco Araújo da Costa. – 9. ed. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : AMGH, 2014. Editado também como livro impresso em 2014. ISBN 978-85-8055-333-8 1. Administração. 2. Empreendedorismo. I. Peters, Michael P. II. Shepherd, Dean A. III. Título.	VIRTUAL
JHONSON, Gerry. Fundamentos de estratégia [recurso eletrônico]/Gerry Jhonson, Kevan Scholes, Richard Whittington: tradução: Rodrigo Dubal: revisão técnica: José Edson Lara. – Dados eletrônicos – Porto Alegre: Boockman, 2011. Editado também como livro impresso em 2011. ISBN 978-85-7780-800-7 1. Administração Estratégia1. Scholes, Kevan. II Whittington, Richard. III. Título.	VIRTUAL
KOTLER, P.; KELLER, K. L. Administração de Marketing . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.	VIRTUAL
REVEILLION, Anya Sartori Piatnicki. Marketing digital . Porto alegre: SAGAH, 2019.	VIRTUAL
SHIAVINI, Janaina Mortari et al. Marketing digital e sustentável . Porto Alegre: SAGAH, 2019.	VIRTUAL
MICROBIOLOGIA	
Ementa: Características gerais dos microrganismos; Estudo de bactérias, fungos e vírus; Metabolismo e crescimento microbiano; Fixadores de nitrogênio; Microrganismos em solos e alimentos;	
Bibliografia Básica	
FORSYTHEE, Stephen J. Microbiologia da segurança de alimentos . São Paulo: Grupo A, 2013	VIRTUAL
MADIGAN, Michel T.; MARTINKO, John M.; PARKER, Jack. Microbiologia de Brock . 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. 608 p. ISBN 9788587918710.	VIRTUAL
TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia . 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 934 p. ISBN 9788536326061.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
CARDOSO, N.B.J.E.; ANDREOTE, D.F. Microbiologia do solo . 2 ed. São Paulo: Esalq, 2016. (publicação encontrada em pdf http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/109/92/461-	VIRTUAL

1).	
G., FENTANES,. E. <i>A Tarefa da Ciência Experimental</i> . São Paulo: Grupo GEN, 2014.	VIRTUAL
HOFLING, José Fransico. Microbiologia de luz em microbiologia . Porto Alegre: Artmed, 2008.	VIRTUAL
SILVA, Priscila Souza da. Bioquímica dos alimentos . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
QUINN, P.J. et all. Microbiologia veterinária e doenças infecciosas . 1 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007	VIRTUAL
QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO	
Ementa: Forma, disponibilidade, dinâmica e absorção de nutrientes; Macro e micronutrientes; Elementos tóxicos no solo; Avaliação da fertilidade dos solos; Interação solo-nutriente-planta; Conceitos de calagem e adubação; Interpretação de resultados e recomendação de calagem; Interpretação de análise de solo;	
Bibliografia Básica	
FINKLER Raquel et al. Ciências do solo e fertilidade . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
FLORIANO, Cleber (Org.). Mecânica dos solos . Porto Alegre: SAGAH, 2016.	VIRTUAL
VILLELA, Alberto; FREITAS, Marcos; ROSA, Luiz Pinguelli. Emissões de carbono na mudança de uso do solo . Rio de Janeiro: Interciência, 2012.	VIRTUAL
Bibliografia Complementar	
BUTZKE, Alindo; PONTALTI, Siele. Os recursos naturais e o homem: o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado frente à responsabilidade solidária . Caxias do Sul: Educs, 2012.	VIRTUAL
FLORIANO, Cleber. Mecânica dos solos aplicada . Porto Alegre: SAGAH, 2017.	VIRTUAL
PEREIRA, Ronaldo Mello. Fundamentos de prospecção mineral . 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2012.	VIRTUAL
REIS, A.C. Manejo de solo e plantas . 1 ed. Porto Alegre: Sagah, 2017.	VIRTUAL
TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I.M.; MURPHY, A. Fisiologia e desenvolvimento vegetal . 6ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.	VIRTUAL
MÁQUINAS AGRÍCOLAS	
Ementa: Motores, transmissão e implementos; Tipos de tração, uso e manutenção de máquinas	

agrícolas; máquinas para preparo do solo, aplicação de corretivos, semeadura e adubação, máquinas para cultivo, máquinas para tratamento fitossanitário e colheita;

Bibliografia Básica

BUENO, Edson Roberto Ferreira. Gestão da manutenção de máquinas . Curitiba: Contentus, 2020.	VIRTUAL
DA SILVA, C.R. Máquinas e equipamentos agrícolas . 1 ed. São Paulo: Ed. Ericka, 2014.	VIRTUAL
TAYLOR, John R. Mecânica clássica . Porto Alegre: Bookman, 2013. 786 p.	VIRTUAL

Bibliografia Complementar

CAPRONI, Paula J. Treinamento gerencial : como dar um salto significativo em sua carreira profissional. São Paulo: Makron Books, 2002.	VIRTUAL
DA SILVA, C.R. Mecanização e manejo do solo . 1 ed. São Paulo: Ed. Ericka, 2014.	VIRTUAL
KRAMES, Rafael Duarte. Cadeias de produção no agronegócio e commodities agrícolas . Curitiba: Contentus, 2020.	VIRTUAL
LEVENSPIEL, Octave. Termodinâmica amistosa para engenheiros . São Paulo: Blucher, 2002.	VIRTUAL
NOGUEIRA, Cleber Suckow (Org.). Planejamento estratégico . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.	VIRTUAL
NORTON, Robert L. Cinemática e dinâmica dos mecanismos [recurso eletrônico] / Robert L. Norton ; [tradução: Alessandra P. de Medeiros]. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre: AMGH, 2011. Publicado também como livro impresso em 2010 ISBN 978-85-8055-012-2 1. Engenharia mecânica. 2. Mecanismos – Projeto. I. Título.	VIRTUAL