

## Ementário Bibliografias

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

1º PERÍODO	
<b>BIOLOGIA CELULAR</b>	
<b>Ementa:</b> 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.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
ALBERTS, Bruce et al. <b>Fundamentos da biologia celular</b> . 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 843 p.	VIRTUAL
CREMONESI, Aline Sampaio. <b>Bases da bioquímica molecular: estruturas e processos metabólicos</b> . Curitiba: Intersaberes, 2020.	VIRTUAL
LODISH, Harvey et al. <b>Biologia celular e molecular</b> . 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1210 p.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
ALBERTS, Bruce et al. <b>Biologia molecular da célula</b> . 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 1268 p.	VIRTUAL
CARVALHO, Cristina Valleta de; RICCI, Giannina; AFONSO, Regina. <b>Guia de práticas em biologia molecular</b> . 2. ed. São Caetano do Sul: Yendis, 2014.	VIRTUAL
MICHELACCI, Yara M.; OLIVA, Maria Luiza Vilela. <b>Manual de práticas e estudos dirigidos: química, bioquímica e biologia molecular</b> . São Paulo: Blucher, 2014.	VIRTUAL
OLIVEIRA, Fernando de; SAITO, Maria Lucia. <b>Práticas de morfologia vegetal</b> . 2. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2016.	VIRTUAL
WATSON, James D. et al. <b>Biologia molecular do gene</b> . 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. 878 p.	VIRTUAL
<b>ECOLOGIA E MANEJO AMBIENTAL</b>	
<b>Ementa:</b> 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>	
<b>Bibliografia Básica</b>	
<p>CAIN, Michael L.; BOWMAN, William D.; HACKER, Sally D. <b>Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011. 640 p.</b></p>	VIRTUAL
<p>BEGON, M., C. R. TOWNSEND E J. L. HARPER 2007. <b>Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas. 4ªed, Artmed, Porto Alegre.</b></p>	VIRTUAL
<p>ODUM, E. P.; BARRETT, G.W. 2007. <b>Fundamentos de Ecologia. São Paulo, Thomson Learning. 612 p.</b></p>	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
<p>CORTESE, T. T. P. NATALINI, Gilberto. <b>Mudanças Climáticas: do global ao local. Barueri: Manole, 2014.</b></p>	VIRTUAL
<p>FIORILLO, Celso. Antonio. P. <i>Licenciamento ambiental. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2018.</i></p>	VIRTUAL
<p>FIORILLO, Celson Antônio Pacheco; MORITA, Dione Mari; FERREIRA, Paulo. <b>Licenciamento ambiental. 3.ed. São Paulo: Saraiva Educação, 2019.</b></p>	VIRTUAL
<p>MELLES, Guilherme Semprebom et al. <b>Controle da poluição. Porto Alegre: SAGAH, 2017.</b></p>	VIRTUAL
<p>PINTO-COELHO, Ricardo. M.; HAVENS, Karl. <i>Gestão de recursos hídricos em tempos de crise. Porto Alegre: Artmed, 2016.</i></p>	VIRTUAL
<p>REIS, Agnes Caroline dos et al. <b>Ecologia e análises ambientais. Porto Alegre: SAGAH, 2020.</b></p>	VIRTUAL
<b>INTRODUÇÃO A AGRONOMIA</b>	
<p><b>Ementa:</b> 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>	
<b>Bibliografia Básica</b>	

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA PEARSON. <b>Introdução à engenharia</b> . São Paulo: Pearson Education d Brasil, 2014.	VIRTUAL
DIONE, Carina Francisco et al. <b>Agronegócios</b> . Curitiba: Intersaberes, 2015.	VIRTUAL
TAVARES, Maria Flávia de Figueiredo et al. <b>Introdução à agronomia e ao agronegócio</b> . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
ABBOUD, A.C.S. <b>Introdução a agronomia</b> . 1º ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2013.	VIRTUAL
BOSA, Cláudia Regina. <b>Impactos ambientais: direito agrário e agronegócio</b> . Curitiba: Contentus, 2020.	VIRTUAL
COCIAN, Luis Fernando Espinosa. <b>Introdução à engenharia</b> . Porto Alegre: Bookman, 2017.	VIRTUAL
DIAS, Reinaldo. <b>Sociologia e ética profissional</b> . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.	VIRTUAL
HAYT, William H. et al. <b>Análise de circuitos em engenharia</b> . 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.	VIRTUAL
REIS, Agnes Caroline dos. <b>Manejo de solo e plantas</b> / 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. <b>Gestão ambiental</b> . 2. Solos - Manejo. I. Título.	VIRTUAL
<b>ÉTICA E LEGISLAÇÃO</b>	
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;	
<b>Bibliografia Básica</b>	
CONFEA. <b>Código de ética profissional da engenharia, da agronomia, da geologia, da geografia e da meteorologia</b> . 9º ed. Brasília. Disponível em< <a href="http://www.creasp.org.br/arquivos/publicacoes/2017-codigo_de_etica_v2.pdf">http://www.creasp.org.br/arquivos/publicacoes/2017-codigo_de_etica_v2.pdf</a> > Acesso em: 27-02-2019. < <a href="http://www.creasp.org.br/arquivos/publicacoes/2017-codigo_de_etica_v2.pdf">http://www.creasp.org.br/arquivos/publicacoes/2017-codigo_de_etica_v2.pdf</a> > Acesso em: 19.10.2021.	VIRTUAL
LA TAILLE, Yves de. <b>Moral e ética: dimensões intelectuais e afetivas</b> . Porto Alegre: Artmed, 2006.	VIRTUAL

MIRANDA, Thais. <b>Responsabilidade socioambiental</b> . 2. ed. Porto Alegre: SAGAH, 2017.	VIRTUAL
SANTOS, Ana Paula Maurilia dos et al. <b>Legislação e ética profissional</b> . Porto Alegre: SAGAH, 2019.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
ARISTÓTELES. <i>Coleção Fora de Série - Ética a Nicômaco</i> . 2. ed. [Digite Barueri: Grupo GEN, 2017.	VIRTUAL
BITTAR, Eduardo C. <b>Curso de ética geral e profissional</b> . São Paulo: Saraiva, 2018.	VIRTUAL
BONJOUR, Laurence; BAKER, Ann. <b>Filosofia</b> . 2. ed. São Paulo: Grupo A, 2010.	VIRTUAL
CAMILLO, Carlos Eduardo N.; SILVA, Paulo Fraga D. <b>Biodireito, bioética e filosofia em debate</b> . Coimbra: Grupo Almedina (Portugal), 2020.	VIRTUAL
CRISOSTOMO, Alessandro Lombardi. <b>Ética</b> [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. <b>Introdução à Engenharia : uma abordagem baseada em projeto</b> / 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. <b>Os elementos da filosofia moral</b> [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. <b>Gestão de recursos ambientais</b> / 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, <b>Medidas do comportamento organizacional</b> [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
<b>AGRONEGÓCIO E SISTEMAS AGROINDUSTRIAIS (LOG)</b>	
<b>Ementa:</b> 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.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
ARAÚJO, Missilon. <b>Fundamentos de Agronegócio</b> . 4ª edição, Editora Atlas: São Paulo; 2013.	VIRTUAL
BATALHA, Mario Otavio. <b>Gestão Agroindustrial</b> . Vol 1, 3ª edição, Editora Atlas: São Paulo; 2008.	VIRTUAL
BATALHA, Mario Otavio. <b>Gestão Agroindustrial</b> . Vol 2, 5ª edição, Editora Atlas: São Paulo; 2009.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
CALLADO, Antônio André Cunha. <b>Agronegócio</b> . 5ªed. São Paulo, 2018.	VIRTUAL
OLIVEIRA, Neuza. <b>Contabilidade do Agronegócio Teoria e Prática</b> . 2º ed. Curitiba: Juruá, 2010.	VIRTUAL
MONTOYA, Marco Antonio; ROSSETTÓ, Carlos Ricardo. <b>Abertura econômica e competitividade no agronegócio brasileiro</b> : transporte, competitividade e impactos setoriais. Passo Fundo: UPF, 2002. 428 p.	VIRTUAL
BRASIL; MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. <b>Projeções do agronegócio: Brasil 2015/16 a 2025/26 projeções de longo prazo</b> . Brasília, 2016. 138p. Disponível em: <a href="https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/politica-agricola/todas-publicacoes-de-politica-agricola/projecoes-do-agronegocio/proj_agronegocio2016.pdf">https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/politica-agricola/todas-publicacoes-de-politica-agricola/projecoes-do-agronegocio/proj_agronegocio2016.pdf</a> .	VIRTUAL

KAY, R.D.; EDWARDS, W.M.; DUFFY,P.A. <b>Gestão de propriedades rurais</b> . 7ªed. Porto Alegre, 2014.	VIRTUAL
<b>METODOLOGIA DA PESQUISA</b>	
<b>Ementa:</b> 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.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
GIL, Antonio Carlos. <b>Como elaborar projetos de pesquisa</b> . 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.	VIRTUAL
GIL, Antonio Carlos. <b>Métodos e técnicas de pesquisa social</b> . 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011.	VIRTUAL
MARCONI, M. A. <b>Técnicas de pesquisa</b> . 4. ed., São Paulo: Atlas, 2010.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
ALEXANDER, Charles K. <b>Habilidades para uma carreira de sucesso na engenharia</b> [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. <b>Metodologia Científica ao Alcance de todos</b> . 3ª ed. Barueri SP: Manoli, 2013.	VIRTUAL
BARROS, Aidil de Jesus Paes de; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. <b>Projeto de pesquisa: propostas metodológicas</b> . 13 ed. Petrópolis: Vozes, 2010.	VIRTUAL
BELL, Judith. <b>Projeto de pesquisa : guia para pesquisadores iniciantes em educação, saúde e ciências sociais</b> [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. <b>Metodologia científica</b> . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.	VIRTUAL
LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. <b>Metodologia Científica</b> . 4ª ed. São Paulo: Atlas,	VIRTUAL

2004.	
SEVERINO, A. J. <b>Metodologia do trabalho científico</b> . São Paulo: Cortez, 2006.	VIRTUAL
<b>QUÍMICA GERAL E ANALÍTICA</b>	
<b>Ementa:</b> 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.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
CHANG, Raymond; GOLDSBY, Kenneth A. <b>Química</b> . 11. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 1135 p.	VIRTUAL
HAGE, David S. <b>Química analítica quantitativa</b> . 1. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.	VIRTUAL
LENZI, Ervim et al. <b>Química geral experimental</b> . Rio de Janeiro: F, Basto, 2012	
<b>Bibliografia Complementar</b>	
BROWN, T.; LEMAY, H. Eugene; BURSTEN, Bruce E. <b>Química: a ciência central</b> . 13ª ed., Editora Pearson, 2017.	VIRTUAL
CHRISTOFF, P., <b>Química Geral</b> , Editora intersaberes, 2015.	VIRTUAL
LIMA, Kassio Michell Gomes, <b>Princípios de Química Analítica Quantitativa</b> , 1ª edição, Rio de Janeiro, Interciência, 2015.	VIRTUAL
MAIA, D. J.; BIANCHI, J. C. de A., <b>Química Geral: fundamentos</b> , Editora Pearson, 2007.	VIRTUAL
SKOOG, Douglas A.; HOLLER, James F.; WEST, Donald M. <b>Fundamentos de química analítica</b> . 9ª ed. Cengage Learning, 2014.	VIRTUAL
<b>2º PERÍODO</b>	
<b>MORFOLOGIA E SISTEMÁTICA VEGETAL</b>	
<b>Ementa:</b> 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;	
<b>Bibliografia básica</b>	

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



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

dos solos; Classe de solos do Brasil;	
<b>Bibliografia básica</b>	
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
<b>Bibliografia complementar</b>	
FINKLER, Raquel et al. <b>Ciências do solo e fertilidade</b> . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
FOSSEN, Haakon. <b>Geologia estrutural</b> . 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2017.	VIRTUAL
LEPSCH, Igo F. <b>Formação e conservação dos solos</b> . 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.	VIRTUAL
ROSSI, C.H.A. <b>Fundamentos de geologia</b> . 1ª ed. São Paulo: Pearson, 2016.	VIRTUAL
SILVA, N.M.; TADRA, R.M. <b>Geologia e pedologia</b> . 1ª ed. Curitiba: Intersaberes, 2017.	VIRTUAL
<b>INFORMÁTICA E EXPRESSÃO GRÁFICA</b>	
<b>Ementa:</b> 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;	
<b>Bibliografia Básica</b>	
KUBBA, Sam A. A. <b>Desenho técnico para construção</b> . 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. <b>Desenho técnico moderno</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2014. 475 p.	VIRTUAL
<b>Bibliografia complementar</b>	

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

real.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
ANTON , H. <b>Cálculo 1 um novo horizonte.</b> v.1, São Paulo: Bookman, 2007.	VIRTUAL
AYRES, F.; MENDELSON, E. <b>Cálculo.</b> 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 532 p.	VIRTUAL
STEWART, J. <b>Cálculo: volume 1.</b> Tradução da 8ª Edição Norte Americana, 2017.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
ADAMI, Adriana Miorelli et al. <b>Pré-Cálculo.</b> 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. <b>Cálculo numérico.</b> São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006	VIRTUAL
HARSHBARGER, Ronald J. <b>Matemática Aplicada[recurso eletrônico]: administração, economia e ciências sociais e biológicas/</b> 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. <b>Cálculo</b> [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. <b>Cálculo</b> [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. <b>Algoritmos e cálculo numérico.</b> Porto Alegre: SAGAH, 2021.	VIRTUAL
<b>DISCIPLINA: COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO</b>	
<b>Ementa:</b> 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.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
BRASILEIRO, Ada Magaly M. <b>Unia: leitura e produção textual.</b> Porto Alegre:	VIRTUAL

Grupo A, 2015.	
LEON, Cleide Bacil de. <b>Comunicação e expressão</b> . Curitiba: Intersaberes, 2013. (Pearson)	VIRTUAL
MARTINO, Agnaldo. <b>Português esquematizado</b> . São Paulo: Editora Saraiva, 2017.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
ALMEIDA, Antonio Fernando de A.; ALMEIDA, Valéria Silva Rosa D. <b>Português básico: gramática, redação, texto. 5. ed.</b> Barueri: Grupo GEN, 2003.	VIRTUAL
CLAVER, Ronald. <b>Arte de escrever com arte, A</b> . [Digite o Local da Editora]: Grupo Autêntica, 2007.	VIRTUAL
KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria. <b>Escrever e argumentar</b> . São Paulo: Contexto, 2016.	VIRTUAL
OLIVEIRA, José Paulo Moreira D.; MOTTA, Carlos Alberto P. <b>Como escrever textos técnicos</b> . Rio de Janeiro: Cengage Learning Brasil, 2012.	VIRTUAL
SQUARISI, Dad; SALVADO, Arlete. <b>A arte de escrever bem: um guia para jornalistas e profissionais do texto. 5. ed.</b> São Paulo: Contexto, 2007.	VIRTUAL
<b>FÍSICA DO SOLO E CLASSIFICAÇÃO</b>	
<b>Ementa:</b> 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.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
BRADY, Nyle C.; WEIL, Ray R. <b>Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3. ed.</b> Porto Alegre: Bookman, 2013. 685 p. ISBN 9788565837743.	VIRTUAL
FINKLES, Raquel et al. <b>Ciências do solo e fertilidade</b> . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
KLEIN, A.V. <b>Física do solo. 3 ed.</b> Passo Fundo: Universidade de Passo Fundo, 2018.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
CAPUTO, Homero Pinto. <b>Mecânica dos solos e suas aplicações / Vol. 1: fundamentos. 7. ed.</b> Rio de Janeiro: LTC, 2015. 1 v. 256 p	VIRTUAL
LEPSCH, I.F. <b>19 Lições de pedologia. 1 ed.</b> São Paulo: Oficina de textos, 2011.	VIRTUAL

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

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

processos e aplicações. Barueri: Editora Manole, 2016.	
REIS, Agnes Caroline dos. <b>Manejo de solo e plantas</b> . Porto Alegre: Grupo A, 2017.	VIRTUAL
<b>ECONOMIA RURAL</b>	
<b>Ementa:</b> 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.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
KAY, Ronald D. et al. <b>Gestão de propriedades rurais</b> . 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.	VIRTUAL
LACERDA, Antônio Corrêa de; REGO, José Marcio; BOCCHI, João Ildebrando. <b>Economia brasileira</b> . 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. 299 p.	VIRTUAL
PINHO, P.V.; VASCONCELLOS, M.A.; TONETO, R. <b>Manual de Economia</b> . 7 ed. São Paulo: Saraiva, 2017.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
BAYE, Michael R. <b>Economia de empresas e estratégias de negócios</b> . 6. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010.	VIRTUAL
GARCIA, Manuel Enriquez. <b>Fundamentos de economia</b> . 6. Ed. Saraiva: São Paulo, 2019.	VIRTUAL
HUBBARD, R.G.; BRIEN, A. <b>Introdução à economia</b> . 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
<b>4º PERÍODO</b>	
<b>TOPOGRAFIA</b>	
<b>Ementa:</b> 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;	
<b>Bibliografia Básica</b>	
COMASTRI, José Anibal; TULER, José Claudio. <b>Topografia: altimetria</b> . 3. ed.	VIRTUAL



Viçosa: UFV, 2005. 200 p. ISBN 9788572690355.	
DAIBERT, João Dalton. <b>Topografia: técnicas e práticas de campo</b> . São Paulo: Saraiva, 2015.	VIRTUAL
TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. <b>Fundamentos de topografia</b> . Porto Alegre: Bookman, 2014. 308 p. ISBN 9788582601198.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
LOBLER Carlos Alberto et al. <b>Geoprocessamento</b> . Porto Alegre: SAGAH 2019.	VIRTUAL
MOLIN, P.J.; AMARAL, R.L.; COLAÇO, A.F. <b>Agricultura de precisão</b> . 1 ed. São Paulo: Oficina de textos, 2015.	VIRTUAL
SILVA Irineu. <b>Exercícios de topografia para engenharia</b> . São Paulo: Grupo Gen, 2018.	VIRTUAL
STEIN, Ronei Tiago; SANTOS Renata Bruna dos. <b>Agricultura climaticamente inteligente e sustentabilidade</b> . Porto Alegre: SAGAH, 2020.	VIRTUAL
STEIN, Tiago et al. <b>Cartografia digital e sensoriamento remoto</b> . Porto Alegre, 2020.	VIRTUAL
TULER, Marcelo. <b>Fundamentos de topografia</b> [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
<b>ESTATÍSTICA, TÉCNICAS E ANÁLISE EXPERIMENTAL</b>	
<b>Ementa:</b> 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;	
<b>Bibliografia Básica</b>	
BECKER, João Luiz . <b>Estatística básica: transformando dados em informação</b> . Porto Alegre: Bookman, 2015. 488 p.	VIRTUAL
NAVIDI, William. <b>Probabilidade e estatística para ciências exatas</b> . Porto Alegre: AMGH, 2012. 604 p.	VIRTUAL
SPIEGEL, Murray R.; SCHILLER, John J.; SRINIVASAN, R. Alu. <b>Probabilidade e estatística</b> . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
ARA, Amilton Braio; MUSETTI, Ana Villares; SCHNEIDER, Alessandro.	VIRTUAL

<b>Introdução à estatística.</b> São Paulo: Edgard Blücher, 2009. 152 p.	
CALLEGARIA -Jacques, Sidia M. <b>Bioestatística</b> [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. <b>Métodos numéricos para engenharia</b> [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. <b>Controle estatístico de processos.</b> Porto Alegre: SAGAH 2017.	VIRTUAL
NAZARETH, Helenalda Resende de Souza. <b>Curso básico de estatística.</b> 12. ed. São Paulo: Ática, 2009. 160 p.	VIRTUAL
SPIEGEL, Murray R. <b>Estatística.</b> 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2009. 643 p	VIRTUAL
VIEIRA, Sonia. <b>Elementos de estatística.</b> 4. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 162 p. ISBN 978-85-224-3611-8.	VIRTUAL
<b>EMPREENDEDORISMO E MARKETING NO AGRONEGÓCIO</b>	
<b>Ementa:</b> 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.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
CHIAVENATO, I. <b>Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor.</b> 4. ed. Barueri: Manole, 2012.	VIRTUAL
DOLABELA, F. <b>Oficina do empreendedor: a metodologia de ensino que ajuda a transformar o conhecimento em riqueza.</b> São Paulo: Cultura Editores Associados, 1999.	VIRTUAL
DORNELAS, J. C. A. <b>Empreendedorismo.</b> 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2005.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
COBRA, M. <b>Administração de Marketing no Brasil.</b> São Paulo: Cobra Editora de	VIRTUAL

Marketing, 2003.	
FARIAS, Cláudio V. S, <b>Estratégia de marketing</b> . Porto Alegre SAGAH, 2016.	VIRTUAL
HISRICH, Robert D. <b>Empreendedorismo</b> [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. <b>Fundamentos de estratégia</b> [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. <b>Administração de Marketing</b> . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.	VIRTUAL
REVEILLION, Anya Sartori Piatnicki. <b>Marketing digital</b> . Porto alegre: SAGAH, 2019.	VIRTUAL
SHIAVINI, Janaina Mortari et al. <b>Marketing digital e sustentável</b> . Porto Alegre: SAGAH, 2019.	VIRTUAL
<b>MICROBIOLOGIA</b>	
<b>Ementa:</b> Características gerais dos microrganismos; Estudo de bactérias, fungos e vírus; Metabolismo e crescimento microbiano; Fixadores de nitrogênio; Microrganismos em solos e alimentos;	
<b>Bibliografia Básica</b>	
FORSYTHEE, Stephen J. <b>Microbiologia da segurança de alimentos</b> . São Paulo: Grupo A, 2013	VIRTUAL
MADIGAN, Michel T.; MARTINKO, John M.; PARKER, Jack. <b>Microbiologia de Brock</b> . 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. 608 p. ISBN 9788587918710.	VIRTUAL
TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. <b>Microbiologia</b> . 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 934 p. ISBN 9788536326061.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
CARDOSO, N.B.J.E.; ANDREOTE, D.F. <b>Microbiologia do solo</b> . 2 ed. São Paulo: Esalq, 2016. (publicação encontrada em pdf <a href="http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/109/92/461-">http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/109/92/461-</a>	VIRTUAL

1).	
G., FENTANES,. E. <i>A Tarefa da Ciência Experimental</i> . São Paulo: Grupo GEN, 2014.	VIRTUAL
HOFLING, José Fransico. <b>Microbiologia de luz em microbiologia</b> . Porto Alegre: Artmed, 2008.	VIRTUAL
SILVA, Priscila Souza da. <b>Bioquímica dos alimentos</b> . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
QUINN, P.J. et all. <b>Microbiologia veterinária e doenças infecciosas</b> . 1 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007	VIRTUAL
<b>QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO</b>	
<b>Ementa:</b> 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;	
<b>Bibliografia Básica</b>	
FINKLER Raquel et al. <b>Ciências do solo e fertilidade</b> . Porto Alegre: SAGAH, 2018.	VIRTUAL
FLORIANO, Cleber (Org.). <b>Mecânica dos solos</b> . Porto Alegre: SAGAH, 2016.	VIRTUAL
VILLELA, Alberto; FREITAS, Marcos; ROSA, Luiz Pinguelli. <b>Emissões de carbono na mudança de uso do solo</b> . Rio de Janeiro: Interciência, 2012.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
BUTZKE, Alindo; PONTALTI, Siele. <b>Os recursos naturais e o homem: o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado frente à responsabilidade solidária</b> . Caxias do Sul: Educs, 2012.	VIRTUAL
FLORIANO, Cleber. <b>Mecânica dos solos aplicada</b> . Porto Alegre: SAGAH, 2017.	VIRTUAL
PEREIRA, Ronaldo Mello. <b>Fundamentos de prospecção mineral</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2012.	VIRTUAL
REIS, A.C. <b>Manejo de solo e plantas</b> . 1 ed. Porto Alegre: Sagah, 2017.	VIRTUAL
TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I.M.; MURPHY, A. <b>Fisiologia e desenvolvimento vegetal</b> . 6ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.	VIRTUAL
<b>MÁQUINAS AGRÍCOLAS</b>	
<b>Ementa:</b> 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;	
<b>Bibliografia Básica</b>	
BUENO, Edson Roberto Ferreira. <b>Gestão da manutenção de máquinas</b> . Curitiba: Contentus, 2020.	VIRTUAL
DA SILVA, C.R. <b>Máquinas e equipamentos agrícolas</b> . 1 ed. São Paulo: Ed. Ericka, 2014.	VIRTUAL
TAYLOR, John R. <b>Mecânica clássica</b> . Porto Alegre: Bookman, 2013. 786 p.	VIRTUAL
<b>Bibliografia Complementar</b>	
CAPRONI, Paula J. <b>Treinamento gerencial</b> : como dar um salto significativo em sua carreira profissional. São Paulo: Makron Books, 2002.	VIRTUAL
DA SILVA, C.R. <b>Mecanização e manejo do solo</b> . 1 ed. São Paulo: Ed. Ericka, 2014.	VIRTUAL
KRAMES, Rafael Duarte. <b>Cadeias de produção no agronegócio e commodities agrícolas</b> . Curitiba: Contentus, 2020.	VIRTUAL
LEVENSPIEL, Octave. <b>Termodinâmica amistosa para engenheiros</b> . São Paulo: Blucher, 2002.	VIRTUAL
NOGUEIRA, Cleber Suckow (Org.). <b>Planejamento estratégico</b> . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.	VIRTUAL
NORTON, Robert L. <b>Cinemática e dinâmica dos mecanismos</b> [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