RESOLUÇÃO Nº 239, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2018.

A PRESIDENTE DO CONSELHO DE INSTITUTO DO INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve, **ad referendum**:

Manifestar-se favoravelmente à publicação da Nova Estrutura Curricular do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Modalidade a Distância, do Instituto de Biociências da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, que entrará em vigor a partir do primeiro semestre letivo de 2019, para todos os acadêmicos do curso, exceto aqueles que tiverem condições de concluir o Curso na estrutura antiga, nos dois semestres posteriores a sua implantação, conforme o anexo desta Resolução.

IÊDA MARIA NOVAES ILHA

Documento assinado eletronicamente por **Ieda Maria Novaes Ilha**, **Diretor(a), Substituto(a)**, em 27/11/2018, às 14:48, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0905021** e o código CRC **5A86F95C**.

GABINETE DA DIREÇÃO DO INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS
Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária
Fone:
CEP 79070-900 - Campo Grande - MS

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 130

7. CURRÍCULO

7.1. MATRIZ CURRICULAR DO CURSO

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
CONTEÚDOS BÁSICOS	
Anatomia Humana	68
Bioestatística	68
Biofísica	34
Biogeografia	34
Biologia Celular	85
Biologia Molecular	68
Bioquímica	85
Ecologia, Conservação e Manejo da Biodiversidade	102
Educação para Conservação da Natureza	51
Embriologia Geral e Humana	68
Evolução	85
Fisiologia Geral e Humana	68
Fisiologia Vegetal	68
Fundamentos de Física	34
Fundamentos de Matemática	34
Fundamentos de Química Básica e Orgânica	51
Genética Geral	85
Geologia e Paleontologia	51
Histologia	68
Microbiologia e Imunologia	85
Morfologia e Anatomia Vegetal	85
Parasitologia	68
Sistemática Vegetal	85
Zoologia de Invertebrados	85
Zoologia de Vertebrados	85
CONTEÚDOS DE DIMENSÕES PRÁTICAS	
Estágio Obrigatório em Biologia - Etapa I	102
Estágio Obrigatório em Biologia - Etapa II	102
Estágio Obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas - Etapa I	102
Estágio Obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas - Etapa II	102
Prática Instrumental em Biologia Geral	85
Prática Instrumental em Botânica	85
Prática Instrumental em Ciências	85

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 131

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO PEDAGÓGICA	
Educação Especial	51
Estudo de Libras	51
Educação das Relações Étnico-raciais	51
Fundamentos de Didática	51
Políticas Educacionais	51
Prática Instrumental em Higiene e Saúde	85
Prática Instrumental em Zoologia e Ecologia	85
Psicologia e Educação	51
CONTEÚDOS DE CULTURA GERAL E PROFISSIONAL	
Formas de Linguagem e Tecnologias em Ead	34
Leitura e Produção de Textos	34
Metodologia Científica	51
DISCIPLINAS COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Empreendedorismo	34
Organização Curricular e Gestão da Escola	68
Profissão Docente: Identidade, Carreira e Desenvolvimento Profissional	68

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	CH
I (ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	221
IV (TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	68
V (Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	

7.2. QUADRO DE SEMESTRALIZAÇÃO

ANO DE IMPLANTAÇÃO: A partir de 2019-1

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
1º Semestre						
Biologia Celular	81		4			85
Formas de Linguagem e Tecnologias em Ead	34					34
Fundamentos de Física	34					34
Fundamentos de Matemática	34					34
Fundamentos de Química Básica e Orgânica	51					51
Leitura e Produção de Textos	34					34
SUBTOTAL	268	0	4	0	0	272
2º Semestre						
Biofísica	34					34
Bioquímica	85					85
Embriologia Geral e Humana	68					68

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br

28/11/2018
Nº 6927
Pg. 132

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
2º Semestre						
Histologia	68					68
Políticas Educacionais	51					51
Prática Instrumental em Ciências			85			85
SUBTOTAL	306	0	85	0	0	391
3º Semestre						
Anatomia Humana	64		4			68
Bioestatística	68					68
Morfologia e Anatomia Vegetal	85					85
Psicologia e Educação	51					51
Zoologia de Invertebrados	85					85
SUBTOTAL	353	0	4	0	0	357
4º Semestre						
Estudo de Libras	51					51
Fisiologia Geral e Humana	68					68
Genética Geral	85					85
Microbiologia e Imunologia	85					85
Parasitologia	68					68
Prática Instrumental em Biologia Geral			85			85
SUBTOTAL	357	0	85	0	0	442
5º Semestre						
Biologia Molecular	68					68
Estágio Obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas - Etapa I	102					102
Fundamentos de Didática	51					51
Prática Instrumental em Higiene e Saúde			85			85
Sistemática Vegetal	85					85
SUBTOTAL	306	0	85	0	0	391
6º Semestre						
Estágio Obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas - Etapa II	102					102
Fisiologia Vegetal	68					68
Geologia e Paleontologia	51					51
Metodologia Científica	51					51
Prática Instrumental em Botânica			85			85
Zoologia de Vertebrados	85					85
SUBTOTAL	357	0	85	0	0	442

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 133

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
7º Semestre						
Ecologia, Conservação e Manejo da Biodiversidade	102					102
Educação Especial	51					51
Estágio Obrigatório em Biologia - Etapa I	102					102
Prática Instrumental em Zoologia e Ecologia			85			85
SUBTOTAL	255	0	85	0	0	340
8º Semestre						
Biogeografia	34					34
Educação das Relações Étnico-raciais	51					51
Educação para Conservação da Natureza	47		4			51
Estágio Obrigatório em Biologia - Etapa II	102					102
Evolução	85					85
SUBTOTAL	319	0	4	0	0	323
COMPLEMENTARES OPTATIVAS						
Disciplinas Complementares Optativas (Carga Horária Mínima)						0
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	0
COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES						
I (Acs-nd) Atividades Complementares						221
IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso						68
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	289
TOTAL	2521	0	437	0	0	3247

LEGENDA:

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

28/11/2018
Nº 6927
Pg. 134

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
1º Semestre	
Formas de Linguagem e Tecnologias em Ead	
Fundamentos de Física	
Fundamentos de Matemática	
Fundamentos de Química Básica e Orgânica	
Leitura e Produção de Textos	
2º Semestre	
Biofísica	
Bioquímica	
Embriologia Geral e Humana	
Histologia	
Políticas Educacionais	
Prática Instrumental em Ciências	
3º Semestre	
Anatomia Humana	
Bioestatística	
Morfologia e Anatomia Vegetal	
Psicologia e Educação	
Zoologia de Invertebrados	
4º Semestre	
Estudo de Libras	
Fisiologia Geral e Humana	
Genética Geral	
Microbiologia e Imunologia	
Parasitologia	
Prática Instrumental em Biologia Geral	
5º Semestre	
Biologia Molecular	
Estágio Obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas - Etapa I	
Fundamentos de Didática	
Prática Instrumental em Higiene e Saúde	
Sistemática Vegetal	
6º Semestre	
Estágio Obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas - Etapa II	Estágio Obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas - Etapa I
Fisiologia Vegetal	
Geologia e Paleontologia	
Metodologia Científica	
Prática Instrumental em Botânica	

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 135

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
6º Semestre	
Zoologia de Vertebrados	
7º Semestre	
Ecologia, Conservação e Manejo da Biodiversidade	
Educação Especial	
Estágio Obrigatório em Biologia - Etapa I	
Prática Instrumental em Zoologia e Ecologia	
8º Semestre	
Biogeografia	
Educação das Relações Étnico-raciais	
Educação para Conservação da Natureza	
Estágio Obrigatório em Biologia - Etapa II	Estágio Obrigatório em Biologia - Etapa I
Evolução	
Optativas	
Empreendedorismo	
Organização Curricular e Gestão da Escola	
Profissão Docente: Identidade, Carreira e Desenvolvimento Profissional	

7.3. TABELA DE EQUIVALÊNCIA DAS DISCIPLINAS

Em vigor até 2018/2	CH	Em vigor a partir de 2019/1	CH
Anatomia Humana	68	Anatomia Humana	68
Atividades Complementares	221	I (Acs-nd) Atividades Complementares	221
Bioestatística	68	Bioestatística	68
Biofísica	34	Biofísica	34
Biogeografia	34	Biogeografia	34
Biologia Celular	85	Biologia Celular	85
Biologia Molecular	68	Biologia Molecular	68
Bioquímica	85	Bioquímica	85
Ecologia, Conservação e Manejo da Biodiversidade	102	Ecologia, Conservação e Manejo da Biodiversidade	102
Educação das Relações Étnico-raciais	34	Educação das Relações Étnico-raciais	51
Educação para Conservação da Natureza	51	Educação para Conservação da Natureza	51
Embriologia Geral e Humana	68	Embriologia Geral e Humana	68
Estágio Obrigatório em Biologia - Etapa I	102	Estágio Obrigatório em Biologia - Etapa I	102
Estágio Obrigatório em Biologia - Etapa II	102	Estágio Obrigatório em Biologia - Etapa II	102

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 136

Em vigor até 2018/2	CH	Em vigor a partir de 2019/1	CH
Estágio Obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas - Etapa I	102	Estágio Obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas - Etapa I	102
Estágio Obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas - Etapa II	102	Estágio Obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas - Etapa II	102
Evolução	85	Evolução	85
Fisiologia Geral e Humana	68	Fisiologia Geral e Humana	68
Fisiologia Vegetal	68	Fisiologia Vegetal	68
Formas de Linguagem e Tecnologias em Ead	34	Formas de Linguagem e Tecnologias em Ead	34
Fundamentos de Didática	51	Fundamentos de Didática	51
Fundamentos de Física	34	Fundamentos de Física	34
Fundamentos de Matemática	34	Fundamentos de Matemática	34
Fundamentos de Química Básica e Orgânica	51	Fundamentos de Química Básica e Orgânica	51
Genética Geral	85	Genética Geral	85
Geologia e Paleontologia	51	Geologia e Paleontologia	51
Histologia	68	Histologia	68
Introdução ao Estudo de Libras	34	Estudo de Libras	51
Leitura e Produção de Textos	34	Leitura e Produção de Textos	34
Metodologia Científica	51	Metodologia Científica	51
Microbiologia e Imunologia	85	Microbiologia e Imunologia	85
Morfologia e Anatomia Vegetal	85	Morfologia e Anatomia Vegetal	85
Parasitologia	68	Parasitologia	68
Políticas Públicas de Educação	51	Políticas Educacionais	51
Prática Instrumental em Biologia Geral	85	Prática Instrumental em Biologia Geral	85
Prática Instrumental em Botânica	85	Prática Instrumental em Botânica	85
Prática Instrumental em Ciências	85	Prática Instrumental em Ciências	85
Prática Instrumental em Higiene e Saúde	85	Prática Instrumental em Higiene e Saúde	85
Prática Instrumental em Zoologia e Ecologia	85	Prática Instrumental em Zoologia e Ecologia	85
Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem	51	Psicologia e Educação	51
Sistemática Vegetal	85	Sistemática Vegetal	85
Tópicos em Educação Especial	51	Educação Especial	51
Trabalho de Conclusão de Curso	68	IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso	68
Zoologia de Invertebrados	85	Zoologia de Invertebrados	85
Zoologia de Vertebrados	85	Zoologia de Vertebrados	85

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 137

7.4. LOTAÇÃO DAS DISCIPLINAS NAS UNIDADES DA ADMINISTRAÇÃO SETORIAL

As disciplinas do curso de Ciências Biológicas estão lotadas no Instituto de Biociências, exceto:

DISCIPLINA	UNIDADE
Educação Especial	Faculdade de Educação
Estudo de Libras	Faculdade de Educação
Formas de Linguagem e Tecnologias em Ead	Faculdade de Computação
Fundamentos de Didática	Faculdade de Educação
Fundamentos de Física	Instituto de Física
Fundamentos de Matemática	Instituto de Matemática
Fundamentos de Química Básica e Orgânica	Instituto de Química
Geologia e Paleontologia	Faculdade de Engenharias, Arquitetura e Urbanismo e Geografia
Leitura e Produção de Textos	Faculdade de Artes, Letras e Comunicação
Organização Curricular e Gestão da Escola	Faculdade de Educação
Profissão Docente: Identidade, Carreira e Desenvolvimento Profissional	Faculdade de Educação

7.5. EMENTÁRIO

7.6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

- ANATOMIA HUMANA: Introdução à anatomia humana. Anatomia dos sistemas esquelético, muscular, nervoso, circulatório, respiratório, digestório, renal, reprodutor e endócrino. Bibliografia Básica: Dangelo, José Geraldo; Fattini, Carlo Américo. **Anatomia Humana Básica.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2011. 184 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 8573790709. Dangelo, José Geraldo; Fattini, Carlo Américo. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2007. 763 P. Isbn 85-7379-848-3. Dangelo, José Geraldo; Fattini, Carlo Américo. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar.** 3. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Atheneu, 2011. 757 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 85-7379-848-3. Tortora, Gerard J.; Derrickson, Bryan. **Corpo Humano:** Fundamentos de Anatomia e Fisiologia. 8. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2015. 684 P. Isbn 9788536327174. Bibliografia Complementar: Dangelo, José Geraldo; Fattini, Carlo Américo. **Anatomia Básica dos Sistemas Orgânicos:** com a Descrição dos Ossos, Junturas, Músculos, Vasos e Nervos. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Atheneu, 2009. 493 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 85-7379-068-7. Moore, Keith L.; Dalley, Arthur F.; Agur, A. M. R. **Anatomia Orientada para a Clínica.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2013. 1104 P. Isbn 978-85-277-1697-0. Sobotta, Johannes. **Atlas de Anatomia Humana, Volume 1:** Anatomia Geral e Sistema Muscular. 23. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2015. 406 P. Isbn 9788527719384. Wolf-heidegger, G.; Köpf-maier, Petra. **Atlas de Anatomia Humana, Volume 1:** Anatomia Geral, Paredes do Tronco, Membros Superior e Inferior. 6. Ed. Rev. e Ampl. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2006. 353 P. Isbn 85-277-1139-7.

- BIOESTATÍSTICA: Representação da variação: parâmetros estatísticos e principais distribuições de probabilidades. Estimativas e testes de hipóteses e significância. Análise de Variância: princípios básicos. Regressão linear e Correlação. Análise de freqüências. Testes não paramétricos. Bibliografia Básica: Callegari-jacques, Sídia M. **Bioestatística:** Princípios e Aplicações. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. X, 255P. (Biblioteca Artmed). Isbn 8536300922. Morettin, Pedro Alberto; Bussab, Wilton de Oliveira. **Estatística Básica.** 5.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
28/11/2018
Nº 6927
Pg 38

Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2008. 526 P. Isbn 9788502034976. Magnusson, William E.; Mourão, Guilherme. **Estatística sem Matemática:** a Ligaçao entre as Questoes e as Análises. Londrina, Pr: Ed. Planta, 2003. 126 P. : Il Isbn 85-902-002-2-1. Bibliografia Complementar: Sokal, Robert R; Rohlf, F. James. **Biometry:** The Principles And Practice Of Statistics In Biological Research. 3. Ed. New York, Ny: W. H. Freeman, 1995. 887 P. Isbn 0-7167-2411-1. Nather, Kenneth. **Elementos de Biometria.** São Paulo, Sp: Poligono, 1968. 209 P. Gotelli, Nicholas J.; Ellison, Aaron M. **Princípios de Estatística em Ecologia.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2011. 527 P. Isbn 9788536324326.

- BIOFÍSICA: As grandezas físicas e suas definições. Bioenergética, Sistema e ambiente, Leis da termodinâmica,Fluxo de energia nos sistemas biológicos. Átomos, íons e biomoléculas, Estrutura elementar da matéria, As ligações, As macromoléculas.A água e sua importância biológica, Propriedades físico-químicas da água, Pressão osmótica. Radioatividade, Natureza da radiação, Os tipos de radiação e de partículas radioativas, Interação da energia com a matéria, Interação da radiação ionizante, O lixo atômico. Ótica, biofísica da visão. Bibliografia Básica: Heneine, Ibrahim Felippe. **Biofísica Básica.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2010. 391 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 978-85-7379-122-8. Dukes, H. H.; Reece, William O. **Dukes, Fisiologia dos Animais Domésticos.** 12. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2006-2012. 926 P. Isbn 85-277-1184-2. Hall, John E.; Guyton, Arthur C. **Tratado de Fisiologia Médica.** 12. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2011. Xxi, 1151 P. Isbn 9788535237351. Bibliografia Complementar: Rodas Durán, José Henrique. **Biofísica:** Fundamentos e Aplicações. São Paulo, Sp: Pearson, 2006. 318 P. Isbn 85-87918-32-x. Oliveira, Jarbas Rodrigues De; Wachter, Paulo Harald; Azambuja, Alan Arrieira. **Biofísica para Ciências Biomédicas.** 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Edipucrs, 2004. 313 P. Isbn 85-7430-211-2. Nelson, Philip Charles; Radosavljevic, Marko; Bromberg, Sarina. **Física Biológica:** Energia, Informação, Vida. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2006. 473 P. Isbn 85-277-1209-1.

- BIOGEOGRAFIA: Biogeografia – conceitos e introdução às teorias biogeográficas. Fatores que determinam a distribuição dos seres vivos – bióticos e abióticos. Biogeografia evolutiva – padrões e processos históricos (especiação, extinção, dispersão, endemismo, vicariância); padrões e processos recentes (biogeografia insular). Distribuição e nicho ecológico. Noções fundamentais de biogeografia de águas continentais. Biogeografia da América do Sul. Biogeografia e conservação. Fitogeografia: domínios vegetacionais e classificação da vegetação brasileira. Zoogeografia: padrões e distribuição da fauna brasileira. Bibliografia Básica: Brown, James H.; Lomolino, Mark V. **Biogeografia.** 2. Ed. [Rev. e Ampl.]. Ribeirão Preto, Sp: Funpec Ed., 2008. 691 P. Isbn 9788577470044. Carvalho, Claudio José Barros De; Almeida, Eduardo A. B. **Biogeografia da América do Sul:** Padrões & Processos. São Paulo, Sp: Roca, 2011-2013. 306 P. Isbn 978-85-7241-896-6. Ab'saber, Aziz Nacib. **os Domínios de Natureza no Brasil:** Potencialidades Paisagísticas. 7. Ed. São Paulo, Sp: Atelie Editorial, 2012. 158 P. (Textos Básicos ; 1). Isbn 978-85-7480-596-2. Bibliografia Complementar: Cox, C. Barry; Moore, Peter Dale. **Biogeografia:** Uma Abordagem Ecológica e Evolucionária. 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2011-2013. 398 P. Isbn 978-85-216-1663-4. Futuyma, Douglas J. **Biologia Evolutiva.** 3. Ed. Ribeirão Preto, Sp: Funpec Ed., 2009. 830 P. Isbn 978-85-7747-036-5 Rizzini, Carlos Toledo. **Tratado de Fitogeografia do Brasil:** Aspectos Ecológicos, Sociológicos e Florísticos. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Âmbito Cultural, 1997. 747 P.

- BIOLOGIA CELULAR: Níveis de organização celular. Constituintes macromoleculares da célula. Estrutura geral dos vírus e das células procarionte e eucarionte. Superfície e permeabilidade celular. Comunicação e sinalização celular. Endomembranas, digestão celular e apoptose. Tradução de energia. Estrutura nuclear. Ciclo celular e modificações da cromatina. Diferenciação celular e câncer. Bibliografia Básica: Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José. **Biologia Celular e Molecular.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2005. 332 P. Isbn 85-277-1045-5. Alberts, Bruce Et Al. **Biologia Molecular da Célula.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2011. Xxxiii, 1268 P., [G-1] a G-4 Isbn

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 139

9788536320663. Carvalho, Hernandes F.; Pimentel, Shirlei Maria Recco. **a Célula.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Manole, 2013. 590 P. Isbn 978-85-204-3454-3. Bibliografia Complementar: De Robertis, E. M. F.; Hib, José. **Bases da Biologia Celular e Molecular.** 4. Ed. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2015. 389 P. Isbn 9788527712033. Zago, Marco Antonio; Covas, Dimas Tadeu. **Células-tronco:** a Nova Fronteira da Medicina. São Paulo, Sp: Atheneu, 2006. 245 P. Isbn 85-7379-809-2. Barbosa, Heloiza Ramos ; Torres, Bayardo B. **Microbiologia Básica.** São Paulo, Sp: Atheneu, 2000-2010. 196 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 85-7379-101-2.

- BIOLOGIA MOLECULAR: A natureza do material genético. DNA: estrutura e replicação. RNA: transcrição e processamento. Tipos de RNAs e seus papéis biológicos. Proteínas e sua síntese. Código genético. Organização gênica em procariotos. Organização gênica em Eucariotos. Regulação gênica. Genética de bactérias e vírus. Transposons. Noções básicas de biotecnologia do DNA. Bibliografia Básica: Loreto, E.l.s.; Sepel, L.m.n. Atividades Experimentais e Didáticas de Biologia Molecular e Celular. 2ª Ed. São Paulo: Sociedade Brasileira de Genética P. 82, 2003. Watson, James D. Et Al. **Biologia Molecular do Gene.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006. Xxxi, 728 P. Isbn 853630684X. Matioli, Sergio Russo; Fernandes, Flora Maria de Campos (Ed.). **Biologia Molecular e Evolução.** 2. Ed. Ribeirão Preto, Sp: Holos; Sociedade Brasileira de Genética, 2012. 250 P. Isbn 978-85-86699-75-7. Bibliografia Complementar: Verlengia, Rozangela (Coord.) Et Al. **Análises de Rna, Proteínas e Metabólitos:** Metodologia e Procedimentos Técnicos. São Paulo, Sp: Santos: Gen, 2013. 435 P. Isbn 978-85-7288-832-5. Zaha, Arnaldo; Ferreira, Henrique Bunselmeyer; Passaglia, Luciane M. P. (Org.). **Biologia Molecular Básica.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2014. 403 P. Isbn 9788582710579. Pasternak, Jack J. **Genética Molecular Humana:** Mecanismos das Doenças Hereditárias. Barueri, Sp: Manole, 2002. 497 P. Isbn 85-204-1258-0.

- BIOQUÍMICA: Introdução à Bioquímica: Lógica molecular dos seres vivos. Química de aminoácidos e proteínas. Enzimas. Química de carboidratos. Química de lipídeos. Vitaminas. Introdução ao metabolismo e bioenergética. Metabolismo de carboidratos: Ciclo do ácido cítrico, Cadeia transportadora de elétrons e Fosforilação oxidativa. Metabolismo de lipídeos. Metabolismo dos compostos nitrogenados: Síntese e degradação de aminoácidos. Síntese e degradação de proteínas. Biossinalização. Membranas celulares e transporte através de membranas. Integração e regulação metabólica. Tópicos em Bioquímica aplicados a Biologia. Bibliografia Básica: Berg, Jeremy Mark; Tymoczko, John L.; Stryer, Lubert. **Bioquímica.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2004. 1059 P. Isbn 85-274-0872-8. Berg, Jeremy Mark; Tymoczko, John L.; Stryer, Lubert. **Bioquímica.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2015. Xxi, 1162 P. Isbn 9788527723619. Devlin, Thomas M. (Coord.). **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas.** São Paulo, Sp: Blücher, 2011. 1252 P. Isbn 978-85-212-0592-0. 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. Bibliografia Complementar: Voet, Donald; Voet, Judith G. **Bioquímica.** 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006-2008. 1596 P. Isbn 85-363-0680-7 Harvey, Richard A.; Ferrier, Denise R. **Bioquímica Ilustrada.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2012. 520 P. Isbn 9788536326252. Voet, Donald; Voet, Judith G.; Pratt, Charlotte W. **Fundamentos de Bioquímica:** a Vida em Nível Molecular. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2014. 1167 P. Isbn 978-85-8271-065-4. Figueiredo, J.w. Gerenciamento de Resíduos Químicos. Disponível em Http://lqa.iqm.unicamp.br/pdf/livrocap11.pdf. Acesso em Março/2009. Conn, Eric E.; P. K. Stumpf. **Introdução a Bioquimica.** São Paulo, Sp: Blücher, 1980. 525 P.

- ECOLOGIA, CONSERVAÇÃO E MANEJO DA BIODIVERSIDADE: A Ecologia e seu domínio. O ambiente físico: tolerâncias e respostas. Fatores biológicos no ambiente. Clima. Comunidades biológicas: biomas. Organismos. Condições e recursos. História de vida. População: conceito, tamanho e dinâmica. Interações: competição, predação, parasitismo, mutualismo, estratégias de forrageamento e alelopatias. Nicho. Comunidades: estrutura e

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 140

desenvolvimento. Diversidade de espécies. Ecossistemas: cadeias ecológicas e fluxo de energia. Sucessão. Biogeoquímica. Regeneração de nutrientes em ecossistemas terrestres e aquáticos. Relação entre as sociedades humanas e natureza: histórico e situação atual. Conservação da biodiversidade: importância da biodiversidade e ecologia aplicada à conservação. Legislação ambiental: aspectos básicos. Desenvolvimento sustentado: conceitos e aplicações. Bibliografia Básica: Futuyma, Douglas J. **Biologia Evolutiva.** 3. Ed. Ribeirão Preto, Sp: Funpec Ed., 2009. 830 P. Isbn 978-85-7747-036-5 Ricklefs, Robert E. **a Economia da Natureza.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2009. 503 P. Isbn 8527707985. Townsend, Colin R.; Begon, Michael; Harper, John L. **Fundamentos em Ecologia.** 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2010. 576 P. Isbn 9788536320649. Bibliografia Complementar: Begon, Michael; Townsend, Colin R.; Harper, John L. **Ecologia:** de Indivíduos a Ecossistemas. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007-2008. 740 P. Isbn 978-85-363-0884-5. Krebs, Charles J. **Ecology:** The Experimental Analysis Of Distribution And Abundance. 4Th. Ed. New York, Ny: Harper Collins College, 1994. 801 P. Isbn 0-06-500410-8. Gotelli, Nicholas J.; Ellison, Aaron M. **Princípios de Estatística em Ecologia.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2011. 527 P. Isbn 9788536324326.

- 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: Brasil. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade e Inclusão. **Orientações e Ações para a Educação das Relações Étnico-raciais.** Brasília, Df: Secad, 2006. 256 P. : Il Brasil. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade e Inclusão. **Plano Nacional de Implementação das Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-brasileira e Africana.** Brasília, Df: Mec, 2013. 104 P. Isbn 9788579940798. Brasil. Resolução N.º. 1, de 17 de Junho de 2004, do Cne/mec, que "Institui Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro- Brasileira e Africana". Bibliografia Complementar: Davis, Darién J. **Afro-brasileiros Hoje.** São Paulo, Sp: Selo Negro, Geledés, 2000. 128 P. Isbn 8587478095. Nascimento, Elisa Larkin (Org.). **Cultura em Movimento:** Matrizes Africanas e Ativismo Negro no Brasil. São Paulo, Sp: Selo Negro, 2008. 307 P. (Sankofa : Matrizes Africanas da Cultura Brasileira ; 2). Isbn 978-85-87478-33-7. Silva Souza, Ana Lúcia Et Al. de Olho na Cultura: Pontos de Vista Afro-brasileiros. Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2005. Isbn: 85-88070-030. Cashmore, Ernest. **Dicionário de Relações Étnicas e Raciais.** São Paulo, Sp: Selo Negro, 2000. 598 P. Isbn 9788587478061. Rocha, Everardo P. Guimarães. **o que É Etnocentrismo.** São Paulo, Sp: Brasiliense, 2012. 95 P. (Coleção Primeiros Passos ; 124). Isbn 8511011242.

- EDUCAÇÃO ESPECIAL: Contextualização da evolução histórica e dos direitos humanos na Educação Especial. A Educação Especial e as políticas públicas. O público-alvo da Educação Especial. A Educação Especial no contexto da educação inclusiva e as práticas pedagógicas. Bibliografia Básica: Rossatti, Larissa Esteves Matos Rodrigues. **Educação Inclusiva e Preconceito.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2013. 81 P. Isbn 978-85-7613-416-9. Malina, André; Cesario, Sebastiana (Org.). **Esporte:** Fator de Integração e Inclusão Social? 2. Ed. Rev. e Ampl. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2013. 198 P. Isbn 9788576134282. Jannuzzi, Gilberta. **a Luta pela Educação do Deficientes Mental no Brasil.** São Paulo, Sp: Cortez, 1985. 123 P. (Educação Contemporânea (Cortez: Autores Associados)). Bibliografia Complementar: Bagatini, Vilson. **Educação Física para Deficientes.** Porto Alegre, Rs: Sagra, 1987. 359 P. Isbn 85-241-0177-6 Maturana, Humberto R. **Emoções e Linguagem na Educação e na Política.** Belo Horizonte, Mg: Ed. Ufmg, 2010. 98 P. (Humanitas). Isbn 978-85-7041-152-5. Stainback, S.; Stainback, W. Inclusão: um Guia para Educadores. Porto Alegre: Artmed, 2000.

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 141

- EDUCAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA: Direitos Humanos: igualdade de Direitos, reconhecimento das diferenças e diversidades. Fenômenos culturais enquanto construção social: conceitos e história do multiculturalismo na perspectiva de uma pedagogia intercultural; Políticas educativas brasileiras para as relações etno raciais. Escola/currículo e formação de professores de Ciências Biológicas no contexto da interculturalidade; Diversidade cultural e a Biologia; Etnobiologia. Bibliografia Básica: Primack, Richard B.; Rodrigues, Efraim. **Biologia da Conservação.** Londrina, Pr: Planta, 2011. Vii, 327 P. Isbn 8590200213. Ricklefs, Robert E. **a Economia da Natureza.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2009. 503 P. Isbn 8527707985. Townsend, Colin R.; Begon, Michael; Harper, John L. **Fundamentos em Ecologia.** 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2010. 576 P. Isbn 9788536320649. Bibliografia Complementar: Futuyma, Douglas J. **Biologia Evolutiva.** 3. Ed. Ribeirão Preto, Sp: Funpec Ed., 2009. 830 P. Isbn 978-85-7747-036-5 Diamond, Jared M. **Colapso:** Como as Sociedades Escolhem o Fracasso ou o Sucesso. Rio de Janeiro, Rj: Record, 2013. 699 P. Isbn 9788501065940. Franco, José Luiz de Andrade, Silva, Sandro Dutra E, Drumond, José Augusto, Tavares, Giovana Galvão (Orgs.). História Ambiental. Fronteiras, Recursos Naturais e Conservação da Natureza. Rio de Janeiro: Garamond, 2012.

- EMBRIOLOGIA GERAL E HUMANA: A natureza do material genético. DNA: estrutura e replicação. RNA: transcrição e processamento. Tipos de RNAs e seus papéis biológicos. Proteínas e sua síntese. Código genético. Organização gênica em procariotos. Organização gênica em Eucariotos. Regulação gênica. Genética de bactérias e vírus. Transposons. Noções básicas de biotecnologia do DNA. Bibliografia Básica: Castillo Romero, Mariá Elena. **Embriologia:** Biologia do Desenvolvimento. São Paulo, Sp: Iátria, 2005. 190 P. Isbn 85-7614-033-0. Larsen, William J.; Schoenwolf, Gary C. Et Al. **Embriologia Humana.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2009. Xxiii, 645 P. Isbn 9788535231366. Langman, Jan; Sadler, T. W. **Embriologia Médica.** 11. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2010-2013. 324 P. Isbn 978-85-277-1647-5. Langman, Jan; Sadler, T. W. **Embriologia Médica.** 13. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2016. Xvi, 330 P. Isbn 9788527729048. Bibliografia Complementar: Burity, Carlos Henrique de Freitas. **Caderno de Atividades em Morfologia Humana:** Embriologia, Histologia e Anatomia. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2004-2011. Xiii, 166 P. Isbn 85-277-0918-x. Moore, Keith L.; Persaud, T. V. N. **Embriologia Básica.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 365 P. Isbn 978-85-352-2661-4. Moore, Keith L; Persaud, T. V. N. **Embriologia Clínica.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2004. 609 P. Isbn 978-85-352-1363-8. Catala, Martin. **Embriologia:** Desenvolvimento Humano Inicial. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2003. 187 P. Isbn 85-277-0732-2. Rohen, Johannes W.; Lütjen-drecoll, Elke. **Embriologia Funcional:** o Desenvolvimento dos Sistemas Funcionais do Organismo Humano. 2. Ed. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2005. 147 P. : Il. Col Isbn 85-277-1012-9.

- EMPREENDEDORISMO: Conceitos sobre empreendedorismo. Principais características e perfil do empreendedor (Comportamento e Personalidade): Habilidades. Competências. Criatividade. Visão de negócio. Atitudes empreendedoras. Análise de mercado: Concorrência, ameaças e oportunidades. Identificação e aproveitamento de oportunidades. Definição, características e aspectos de um plano de negócios. Bibliografia Básica: Hisrich, Robert D.; Peters, Michael P.; Shepherd, Dean A. **Empreendedorismo.** 7. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. X, 662 P. Isbn 9788577803460. Dornelas, José Carlos Assis. **Empreendedorismo:** Transformando Ideias em Negócios. 4. Ed. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2012. Xviii, 260 P. Isbn 9788535247589. Bernardi, L. Manual de Empreendedorismo e Gestão: Fundamentos, Estratégias e Dinâmicas. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2012.Dolabela, Fernando. **o Segredo de Luísa:** Uma Ideia, Uma Paixão e um Plano de Negócios : Como Nasce o Empreendedor e Se Cria Uma Empresa. Rio de Janeiro, Rj: Sextante, 2008. 299 P. Isbn 9788575423387. Bibliografia Complementar: Filion, Louis Jacques; Dolabela, Fernando. **Boa Idéia! e Agora?:** Plano de Negócio, o Caminho Seguro para Criar e Gerenciar sua Empresa. São Paulo, Sp: Cultura, 2000-2011. 349 P. Isbn 85-293-0058-0. Aidar, Marcelo Marinho. **Empreendedorismo.** São Paulo, Sp: Thomson, 2007. 145 P. (Coleção Debates em Administração). Isbn 9788522105946. Drucker, Peter

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 142

Ferdinand. **Inovação e Espírito Empreendedor (Entrepreneurship):** Prática e Princípios. São Paulo, Sp: Pioneira, Cengage Learning, 2013. 378 P. Isbn 9788522108596. Barros Neto, João Pinheiro; Souza, Gerson De. **Manual do Empreendedor:** de Micro a Pequenas Empresas. Rio de Janeiro, Rj: Qualitymark, 2012. 538 P. Isbn 978-85-414-0024-4. Hashimoto, M. Práticas de Empreendedorismo: Casos e Planos de Negócios. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier; Campus, 2012.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM BIOLOGIA - ETAPA I: Estágio obrigatório em Biologia (nível ensino médio): observação da organização curricular e gestão da escola e a profissão docente (identidade, carreira e desenvolvimento profissional), co-participação sob orientação e supervisão com enfoque aos direitos humanos e educação ambiental, além da apresentação pública do relatório de estágio. Bibliografia Básica: Fazenda, Ivani Catarina Arantes; Severino, Antônio Joaquim. **Novos Enfoques da Pesquisa Educacional.** São Paulo, Sp: Cortez Editora, 1992. 135 P. Isbn 85-249-0463-1. Krasilchik, Myriam. **Prática de Ensino de Biologia.** 4. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2012. 199 P. Isbn 9788531407772. Carvalho, Anna Maria Pessoa De. **Prática de Ensino:** os Estágios na Formação do Professor. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pioneira, 1987. 106 P. (Biblioteca Pioneira de Ciências Sociais). Bibliografia Complementar: Riedel, Harald. **Didática e Prática de Ensino:** Aspectos Ideológicos, Científicos e Técnicos. São Paulo, Sp: E.p.u., 1981. 101 P. Freire, Paulo. **Educação Como Prática da Liberdade.** 31. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Paz e Terra, 2008. 158 P. Isbn 978-85-7753-020-5. Bueno, Rogério M. **Ensino de Ciencias, Proposta Alternativa:** Orientacoes ao Professor. 2. Ed. Ijuí, Rs: Ed. Unijuí, 1989. 98 P. (Coleção Ensino de 1. Grau; 18) Treinamento de Professôres de Primeiro Grau: Tarefas Metódicas, Estágio Supervisionado. Rio de Janeiro, Rj: ao Livro Técnico, 1984. 140 P.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM BIOLOGIA - ETAPA II: Estágio obrigatório em Biologia (nível ensino médio): observação da organização curricular e gestão da escola e a profissão docente: identidade, carreira e desenvolvimento profissional, co-participação, regência sob orientação e supervisão com enfoque aos direitos humanos e educação ambiental, além da apresentação pública do relatório de estágio. Bibliografia Básica: Fazenda, Ivani Catarina Arantes; Severino, Antônio Joaquim. **Novos Enfoques da Pesquisa Educacional.** São Paulo, Sp: Cortez Editora, 1992. 135 P. Isbn 85-249-0463-1. Krasilchik, Myriam. **Prática de Ensino de Biologia.** 4. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2012. 199 P. Isbn 9788531407772. Carvalho, Anna Maria Pessoa De. **Prática de Ensino:** os Estágios na Formação do Professor. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pioneira, 1987. 106 P. (Biblioteca Pioneira de Ciências Sociais). Bibliografia Complementar: Riedel, Harald. **Didática e Prática de Ensino:** Aspectos Ideológicos, Científicos e Técnicos. São Paulo, Sp: E.p.u., 1981. 101 P. Freire, Paulo. **Educação Como Prática da Liberdade.** 31. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Paz e Terra, 2008. 158 P. Isbn 978-85-7753-020-5. Bueno, Rogério M. **Ensino de Ciencias, Proposta Alternativa:** Orientacoes ao Professor. 2. Ed. Ijuí, Rs: Ed. Unijuí, 1989. 98 P. (Coleção Ensino de 1. Grau; 18) Treinamento de Professôres de Primeiro Grau: Tarefas Metódicas, Estágio Supervisionado. Rio de Janeiro, Rj: ao Livro Técnico, 1984. 140 P.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS - ETAPA I: Estágio obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas (nível ensino fundamental): observação da organização curricular e gestão da escola e a profissão docente: identidade, carreira e desenvolvimento profissional , co-participação sob orientação e supervisão com enfoque aos direitos humanos e educação ambiental, além da apresentação pública do relatório de estágio. Bibliografia Básica: Fazenda, Ivani Catarina Arantes; Severino, Antônio Joaquim. **Novos Enfoques da Pesquisa Educacional.** São Paulo, Sp: Cortez Editora, 1992. 135 P. Isbn 85-249-0463-1. Krasilchik, Myriam. **Prática de Ensino de Biologia.** 4. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2012. 199 P. Isbn 9788531407772. Carvalho, Anna Maria Pessoa De. **Prática de Ensino:** os Estágios na Formação do Professor. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pioneira, 1987. 106 P. (Biblioteca Pioneira de Ciências Sociais). Bibliografia Complementar: Riedel, Harald. **Didática e Prática de Ensino:** Aspectos Ideológicos, Científicos e Técnicos. São Paulo, Sp: E.p.u., 1981. 101 P. Freire, Paulo. **Educação Como Prática da Liberdade.** 31.

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br

28/11/2018
Nº 6927
Pg. 143

Ed. Rio de Janeiro, Rj: Paz e Terra, 2008. 158 P. Isbn 978-85-7753-020-5. Bueno, Rogério M. **Ensino de Ciencias, Proposta Alternativa:** Orientacoes ao Professor. 2. Ed. Ijuí, Rs: Ed. Unijuí, 1989. 98 P. (Coleção Ensino de 1. Grau; 18) Treinamento de Professôres de Primeiro Grau: Tarefas Metódicas, Estágio Supervisionado. Rio de Janeiro, Rj: ao Livro Técnico, 1984. 140 P.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS - ETAPA II: Estágio obrigatório em Ciências Físicas e Biológicas (nível ensino fundamental): observação da organização curricular e gestão da escola e a profissão docente: identidade, carreira e desenvolvimento profissional, co-participação e regência sob orientação e supervisão com enfoque aos direitos humanos e educação ambiental, além da apresentação pública do relatório de estágio. Bibliografia Básica: Fazenda, Ivani Catarina Arantes; Severino, Antônio Joaquim. **Novos Enfoques da Pesquisa Educacional.** São Paulo, Sp: Cortez Editora, 1992. 135 P. Isbn 85-249-0463-1. Krasilchik, Myriam. **Prática de Ensino de Biologia.** 4. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2012. 199 P. Isbn 9788531407772. Carvalho, Anna Maria Pessoa De. **Prática de Ensino:** os Estágios na Formação do Professor. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pioneira, 1987. 106 P. (Biblioteca Pioneira de Ciências Sociais). Bibliografia Complementar: Riedel, Harald. **Didática e Prática de Ensino:** Aspectos Ideológicos, Científicos e Técnicos. São Paulo, Sp: E.p.u., 1981. 101 P. Freire, Paulo. **Educação Como Prática da Liberdade.** 31. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Paz e Terra, 2008. 158 P. Isbn 978-85-7753-020-5. Bueno, Rogério M. **Ensino de Ciencias, Proposta Alternativa:** Orientacoes ao Professor. 2. Ed. Ijuí, Rs: Ed. Unijuí, 1989. 98 P. (Coleção Ensino de 1. Grau; 18) Treinamento de Professôres de Primeiro Grau: Tarefas Metódicas, Estágio Supervisionado. Rio de Janeiro, Rj: ao Livro Técnico, 1984. 140 P.

- ESTUDO DE LIBRAS: Fundamentos epistemológicos, históricos, políticos e culturais da Língua Brasileira de Sinais (Libras). A pessoa surda e suas singularidades linguísticas. Desenvolvimento cognitivo e linguístico e a aquisição da primeira e segunda língua. Aspectos discursivos e seus impactos na interpretação. O papel do professor e do intérprete de língua de sinais na escola inclusiva. Relações pedagógicas da prática docente em espaços escolares. Introdução ao estudo da Língua Brasileira de Sinais: noções básicas de fonologia, de morfologia e de sintaxe. Bibliografia Básica: Lodi, Ana Claudia Balieiro; Mélo, Ana Dorziat Barbosa De; Fernandes, Eulalia (Org.). Letramento, Bilinguismo e Educação de Surdos. Porto Alegre: Mediação, 2012. Quadros, Ronice Müller De; Karnopp, Lodenir. **Língua de Sinais Brasileira:** Estudos Linguísticos. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. Xi, 221 P. (Biblioteca Artmed; Linguística). Isbn 9788536303086. Lacerda, Cristina Broglia Feitosa De; Santos, Lara Ferreira dos (Org.). Tenho um Aluno Surdo, e Agora? Introdução à Libras e Educação de Surdos. São Carlos: Editora da Ufscar, 2013.Sacks, Oliver. Vendo Vozes: Uma Viagem ao Mundo dos Surdos. Tradução de Laura Teixeira Motta. São Paulo: Companhia das Letras, 2010. Bibliografia Complementar: Skliar, C. a Surdez: um Olhar sobre as Diferenças. Porto Alegre: Mediação, 1998. Brasil, Decreto 5.626 de 17 de Dezembro de 2005: Regulamenta a Lei de Libras. Legislação Republicana Brasileira. Brasília, 2005 Gesser. Audrei. Libras que Língua É Essa?. Parábola Editorial: 2009. Quiles, Raquel Elizabeth Saes. **Estudo de Libras.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2011. 124 P Isbn 9788576133162. Brasil. Lei 10.436 de 24 de Abril de 2002: Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais- Libras e Dá Outras Providências. Legislação Republicana Brasileira. Brasília: 2002.

- EVOLUÇÃO: As idéias evolucionistas. Genética de populações: Teorema de Hardy-Weinberg; Relaxamento dos pressupostos do Teorema de Hardy-Weinberg (Endogamia; Mutações; Fluxo Gênico; Deriva Genética; Sucesso Reprodutivo Diferencial). Adaptações: Definição de adaptação; Níveis de organização e de seleção. Isolamento reprodutivo como adaptação: Conceitos de Espécie; Especiação e introgressão. Teoria Sintética da Evolução. Mecanismos evolutivos. Construção de filogenias. História evolutiva do planeta: Origem da vida; Procariontes e eucariontes; Evolução das plantas. Evolução dos invertebrados. Evolução dos vertebrados. Evolução do Homem. Bibliografia Básica: Delizoicov, Demétrio; Angotti, José André. **Metodologia do Ensino de Ciências.** São Paulo, Sp: Cortez Editora, 1990. 207

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg 144

P. (Magistério 2° Grau. Formação do Professor). Setúval, F.r.; Bejarano, N.r.r. os Modelos Didáticos com Conteúdos de Genética E a sua Importância na Formação Inicial de Professores para o Ensino de Ciências E Biologia. Disponível Em: <http://axpfep1.if.usp.br/~Profis/arquivos/viienpec/vii%20Enpec%20%202009/www.foco.fAe.ufmg.br/cd/pdfs/1751.pdf;>. Acesso Em: 12 de Maio de 2014. Krasilchik, Myriam. **Prática de Ensino de Biologia.** 4. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2012. 199 P. Isbn 9788531407772. Moreira, Marco A.; Axt, Rolando. **Topicos em Ensino de Ciencias.** Porto Alegre, Rs: Sagra, 1991. 109 P. Isbn 85-241-0318-3. Bibliografia Complementar: Garcia, Sônia Maria Lauer De; Fernández, Casimiro García. **Embriologia.** 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006-2008. 416 P. (Biblioteca Artmed). Isbn 85-7307-866-4. Hennig, Georg J. **o Ensino de Ciencias Atraves da Tecnica de Projetos.** Porto Alegre, Rs: Puc, 1976. 123 P. (Coleção Livro-texto. Serie Universitaria) Sene, Fabio de Melo. **Genetica e Evolucao.** São Paulo, Sp: E.p.u., 1981. Ca. 210 (Currículo de Estudos de Biologia 22). Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José. **Nocoes Basicas de Citologia, Histologia e Embriologia.** 15. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1988. 182 P. Isbn 85-213-0129-4. Mello, Maria Luísa Silveira; Vidal, Benedicto de Campos. **Praticas de Biologia Celular.** São Paulo, Sp: Blücher, 1980. 71 P.

- FISIOLOGIA GERAL E HUMANA: Função neuronal. Recepção de estímulos. Sistema: Muscular, Cardiovascular, Renal, Digestório, Respiratório (Trocas gasosas), Reprodutor e Endócrino. Regulação térmica. Metabolismo e tamanho do corpo. Fisiologia do comportamento. Bibliografia Básica: Costanzo, Linda S. **Fisiologia.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2011. 496 P. Isbn 978-85-352-3894-5. De Angelis, Rebeca Carlota; Tirapegui, Julio. **Fisiologia da Nutrição Humana:** Aspectos Básicos, Aplicados e Funcionais. São Paulo, Sp: Atheneu, 2007. 565 P. Isbn 978-85-7379-911-8. Klinke, Rainer; Silbernagl, Stefan. **Tratado de Fisiologia.** 4. Ed. Atual. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2006. 765 P. Isbn 85-277-1198-2. Bibliografia Complementar: Davies, Andrew Et Al. **Fisiologia Humana.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2002. 980 P. Isbn 85-363-0059-0. Cukier, Celso; Magnoni, Daniel; Alvarez, Tatiana. **Nutrição Baseada na Fisiologia dos Órgãos e Sistemas.** São Paulo: Sarvier, 2010. 332 P. Isbn 85-7378-153-x. Guyton, Arthur C.; Hall, John E. **Tratado de Fisiologia Médica.** 11. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2006. 1115 P. Isbn 978-85-352-1641-7.

- FISIOLOGIA VEGETAL: Transporte e translocação de água e solutos – princípios fundamentais de difusão, osmose, permeabilidade e absorção. Bioquímica e metabolismo – noções fundamentais dos processos de fotossíntese e respiração. Balanço hídrico das plantas. Nutrição mineral. Principais mecanismos dos processos de crescimento e desenvolvimento das plantas. Bibliografia Básica: 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. Kerbauy, Gilberto Barbante. **Fisiologia Vegetal.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2013. 431 P. Isbn 9788527714457. Marenco, Ricardo A.; Lopes, Nei F. **Fisiologia Vegetal:** Fotossíntese, Respiração, Relações Hídricas e Nutrição Mineral. 2. Ed. Atual. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2007. 469 P. Isbn 978-85-7269-330-1. Bibliografia Complementar: Larcher, W. **Ecofisiologia Vegetal.** São Carlos, Sp: Rima, 2000-2006. 531 P. Isbn 85-86552-03-8 Floss, Elmar Luiz. **Fisiologia das Plantas Cultivadas:** o Estudo do que Está por trás do que Se Vê. 3. Ed. Atual. e Ampl Passo Fundo, Rs: Upf Ed., 2006. 751 P. Isbn 85-7515-362-5 Taiz, Lincoln; Zeiger, Eduardo. **Fisiologia Vegetal.** 4. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2009-2010. 819 P. Isbn 85-363-0291-7.

- FORMAS DE LINGUAGEM E TECNOLOGIAS EM EAD: A modalidade de Educação a Distância: histórico, características, definições, regulamentações. A Educação a Distância no Brasil. A mediação pedagógica na modalidade Educação a Distância. Organização de situações de aprendizagem. Ambientes Virtuais de ensino aprendizagem. Desenvolver atividades voltadas para apropriação e utilização da informática como forma de comunicação e de acesso ao conhecimento e sua utilização nas relações e práticas pedagógicas. Bibliografia Básica: Martín B., Jesús. **dos Meios Às Mediações:** Comunicação, Cultura e Hegemonia. 6.

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg 145

Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ed. Ufrj, 2009. 356 P. Isbn 978-85-7108-208-3. Kenski, Vani. Educação e Tecnologia: o Novo Ritmo da Informação. Campinas – Sp: Papirus, 2007.Pacheco, Elza Dias, (Org.). . **Televisao, Crianca, Imaginario e Educaçao:** Dilemas e Dialogos. Campinas, Sp: Papirus, 1998. 160 P. (Papirus Educação) Isbn 85-308-0506-2. Bibliografia Complementar: Ponte, J. P., Serrazina, L. as Novas Tecnologias na Formação Inicial de Professores. Lisboa: Dapp do Me. 1998 Tajra, S. F. Informática na Educação. São Paulo: Érica, 2003.Mercado, Luís Paulo Leopoldo. **Novas Tecnologias na Educação:** Reflexões sobre a Prática. Maceió: Edufal, 2002. 207 P. Isbn 85-7177-117-0.

- FUNDAMENTOS DE DIDÁTICA: Bases epistemológicas e históricas da didática. Didática na formação docente. Organização do trabalho e das relações pedagógicas no espaço escolar. Planejamento: projeto pedagógico da escola, plano de ensino e plano de aula. Identificação e análise de estratégias de ensino, da natureza dos conteúdos e das formas de avaliação. Bibliografia Básica: Libâneo, José Carlos. **Didática.** São Paulo, Sp: Cortez, 1994-2012. 263 P. (Magistério 2º Grau. Formação do Professor). Isbn 85-249-0298-1. Candau, Vera Maria (Org.). **a Didática em Questão.** 31. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2011. 127 P. Isbn 978-85-326-0093-6. Ferro, Olga Maria dos Reis; Silva, Ana Lucia Gomes da (Org.). **Educação em Perspectiva:** História, Trabalho Docente e Ensino Aprendizagem. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2010. 232 P. Isbn 9788576133049. Mizukami, Maria da Graça Nicoletti. **Ensino:** as Abordagens do Processo. São Paulo, Sp: Epu, 1986. 121 P. (Temas Básicos de Educação e Ensino (Epu)). Isbn 8512303508. Bibliografia Complementar: Luckesi, Cipriano. **Avaliação da Aprendizagem Escolar.** 19. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 2008. 180 P. Cordeiro J .didática. Xavier Filha, Constantina; Mello, Lucrécia Stringhetta. **Guia de Estudos de Formação Docente-didática e Guia de Estudos de Formação Docente-currículo e Escola.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2009. 142 P. Isbn 978-85-7613-209-7. Veiga, Ilma Passos Alencastro. **a Prática Pedagógica do Professor de Didática.** 13. Ed. Campinas, Sp: Papirus, 2011. 191 P. Isbn 85-308-0069-9.

- FUNDAMENTOS DE FÍSICA: Grandezas fundamentais e unidades de medidas. Cinemática, dinâmica, trabalho e energia. Fluidos. Termologia. Óptica geométrica. Ondas e eletricidade. Bibliografia Básica: Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física, Volume 1:** Mecânica. 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. Xi, 340 P. Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física, Volume 2:** Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 296 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: Sears, Francis Weston; Zemansky, Mark Waldo; Young, Hugh D.; Freedman, Roger A. **Física Iii:** Eletromagnetismo. 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. Xix, 425 P. Isbn 9788588639348. Sears, Francis Weston; Zemansky, Mark Waldo; Young, Hugh D.; Freedman, Roger A. **Física Ii:** Termodinâmica e Ondas. 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2015. Xix, 329 P. Isbn 9788588639331. Sears, Francis Weston; Zemansky, Mark Waldo; Young, Hugh D.; Freedman, Roger A. **Física I:** Mecânica. 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. Xviii, 403 P. Isbn 9788588639300.

- FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA: Tipos de números e operações numéricas básicas. Funções e gráficos. Noções de limite, derivadas e Integração. Aplicações em Ciências Biológicas. Bibliografia Básica: Mirshawka, Victor. **Cálculos Numéricos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1982. 601 P. Batschelet, Edward. **Introdução a Matemática para Biocientistas.** Rio de Janeiro, Rj: Interciência, 1984. 596 P. Silva, Sebastião Medeiros Da; Silva, Elio Medeiros Da; Silva, Ermes Medeiros Da. **Matemática Básica para Cursos Superiores.** São Paulo, Sp: Atlas, 2014. 227 P. Isbn 85-224-3035-7. Bibliografia Complementar: Ávila, Geraldo. **Calculo Iii:** Diferencial e Integral. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1979. 249 P. Nather, Kenneth. **Elementos de Biometria.** São Paulo, Sp: Poligono, 1968. 209 P. Halton, M. D. **Matematicas para Estudiantes de Ciencias e Ingenieria.** Bilbao: Ediciones Urmo, 1970. 352 P.

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 146

- FUNDAMENTOS DE QUÍMICA BÁSICA E ORGÂNICA: Conceitos básicos da química geral, estrutura do átomo e tabela periódica, ligações e reações químicas. Soluções. Equilíbrio ácido-base. Estudo das Principais funções da química orgânica destacando as suas propriedades típicas e importância, nomenclatura e estrutura dos principais compostos. Instrumentação laboratorial básica. Técnicas laboratoriais de preparo de soluções. Noções básicas de análise volumétrica. Estudo experimental das principais propriedades dos compostos orgânicos e suas aplicações na educação ambiental. Bibliografia Básica: Russell, John Blair. **Química Geral:** Volume 1. 2. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 1994-2012. 621 P. Isbn 9788534601924. Russell, John Blair. **Química Geral/** Volume 2. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, Makron Books, 1994-2013. Xxxviii, 622-1268 P. Isbn 9788534601511. Bruice, Paula Yurkanis. **Química Orgânica, Volume 1.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. Xxx, 590, [66] P. Isbn 9788576050049. 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: Morrison, Robert T; Boyd, Robert N. **Quimica Orgânica.** 13. Ed. Lisboa, Pt: Fundaçao Calouste Gulbenkian, 1996. 1510 P. Isbn 972-31-0513-6 Pavia, Donald L. **Química Orgânica Experimental:** Técnicas de Escala Pequena. 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 877 P. Isbn 978-85-7780-515-0 Ucko, David A. **Química para as Ciências da Saúde:** Uma Introdução a Química Geral, Orgânica e Biológica. 2. Ed. São Paulo, Sp: Manole, 1992. 646 P. Isbn 85-204-0057-4.

- GENÉTICA GERAL: Gene, ambiente e organismo. Base cromossômica da herança. Padrões de herança. Do gene ao fenótipo: interações alélicas, gênicas e alelos múltiplos. Ligação, recombinação e mapeamento cromossômico. Mutação, reparo e recombinação. Alterações cromossômicas. Base genética do desenvolvimento. Bibliografia Básica: Snustad, D. Peter; Simmons, Michael J. **Fundamentos de Genética.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2008. 903 P. Isbn 978-85-277-1374-0. Ringo, John. **Genética Básica.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2005. Viii, 390 P. Isbn 8527711001. Griffiths, Anthony J. F. Et Al. **Introdução à Genética.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2006. Xviii, 743 P. Isbn 8527711109. Bibliografia Complementar: Futuyma, Douglas J. **Biologia Evolutiva.** 3. Ed. Ribeirão Preto, Sp: Funpec Ed., 2009. 830 P. Isbn 978-85-7747-036-5 Watson, James D. Et Al. **Biologia Molecular do Gene.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006. Xxxi, 728 P. Isbn 853630684X. Borges-osório, Maria Regina; Robinson, Wanyce Miriam. **Genética Humana.** 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2002-2006. 459 P. Isbn 85-7307-783-2.

- GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA: Fundamentos e campos de aplicações das geociências. Caracterização do planeta Terra. Elementos de mineralogia. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Elementos de geotectônica e geologia estrutural. Dinâmica terrestre externa. Métodos de medições e investigações em geociências. Geologia regional. Introdução à paleontologia. Fósseis e tafonomia. Tectônica de placas e a evolução dos seres vivos. Paleontologia e estratigrafia. Bibliografia Básica: Teixeira, Wilson Et Al. **Decifrando a Terra.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Nacional, 2012. 623 P. Isbn 9788504014396. Melendez Hevia, Alfonso; Melendez Hevia, Fernando; Melendez, Bermudo. **Geologia.** 3. Ed. Madrid, Spa: Paraninfo, 1985. 527 P. Isbn 84-283-1085-8. Popp, José Henrique. **Geologia Geral.** 6. Ed. Rev. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. Xi, 309 P. Isbn 9788521617603. Salgado-labouriau, M. L. **História Ecológica da Terra.** 2. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Blücher, 1994-2012. 307 P. Isbn 85-212-0090-0. Benton, M. J. **Paleontologia dos Vertebrados.** São Paulo: Atheneu, 2008. 446 P. Isbn 978-85-7454-097-9. Bibliografia Complementar: Petri, Setembrino; Fulfaro, Vicente Jose, Colab. **Geologia do Brasil:** (Fanerozoico). São Paulo, Sp: T. A. Queiroz : Usp, 1983. 631 P. (Biblioteca de Ciências Naturais (T.a. Queiroz); 9). Mantesso-neto, Virgínio. **Geologia do Continente Sul-americano:** Evolução da Obra de Fernando Flávio Marques de Almeida. São Paulo, Sp: Beca, 2004. 673 P. : Il. (Algumas Col.), Isbn 85-87256-45-9. Dana, James Dwight. **Manual de Mineralogia.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1986. 642 P. Potsch, Carlos. **Mineralogia e Geologia.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Liv. São José, 1965. 342 P. Wyllie, Peter J. **a Terra:** Nova Geologia Global. 3. Ed. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 1995. 388 P. Isbn 972-31-0648-5.

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg 147

- HISTOLOGIA: Métodos e técnicas de estudo em histologia. Histologia dos tecidos: epiteliais, sanguíneo, conjuntivo, cartilaginoso, ósseo, muscular e nervoso. Bibliografia Básica: Leboffe, Michael J. **Atlas Fotográfico de Histologia.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2005. 220 P. Isbn 8527709317. Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José. **Histologia Básica.** 11. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2008-2013. 524 P. Gartner, Leslie P.; Hiatt, James L. **Tratado de Histologia em Cores.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2007. 576 P. Isbn 9788535223477. Bibliografia Complementar: Gartner, Leslie P.; Hiatt, James L. **Atlas Colorido de Histologia.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2009-2010. 435 P. Isbn 978-85-277-1646-8. Junqueira, Luiz Carlos Uchoa. **Biologia Estrutural dos Tecidos:** Histologia. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2005. 225 P. Isbn 85-277-1026-9. Cormack, David H. **Fundamentos de Histologia.** 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003-2008. 371 P. Isbn 85-277-0335-1 Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José. **Histologia Básica:** Texto e Atlas. 12. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2013. 538 P.

- LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS: Fundamentos e pressupostos conceituais sobre o texto: considerações sobre a noção de linguagem, língua, texto e gênero, considerações sobre a noção de leitura, de produção de sentidos e de práticas de leitura; o texto e suas condições de produção e interpretação: a produção de textos escritos: conhecimentos a serem considerados, o contexto nos processos de construção de sentidos na leitura e na escrita, texto e intertextualidade, texto e gêneros textuais. O texto e suas estratégias de construção e interpretação: estratégias de referenciação, formas de introdução de referentes no modelo textual, retomada ou manutenção no modelo textual, coerência textual: um princípio de interpretabilidade. Resumo. Resenha. A produção de textos de temas sócio-culturais: direitos humanos e educação ambiental. Bibliografia Básica: Silva, Angela Maria; Pinheiro, Maria Salete de Freitas; França, Maira Nani. Guia para Normalização de Trabalhos Técnico-científicos: Projetos de Pesquisa, Trabalhos Acadêmicos, Dissertações e Teses. Uberlândia: Ufu, 2005. Machado, A. R.; Lousada, E.; Abreu-tardelli, L. S. Planejar Gêneros Acadêmicos: Escrita Científica, Texto Acadêmico, Diário de Pesquisa, Metodologia. São Paulo, Sp: Parábola, 2005-2012. 116. Machado, Anna Rachel (Coord.). **Resenha.** São Paulo, Sp: Parábola, 2014. 123 P. (Leitura e Produção de Textos Técnicos e Acadêmicos ; 2). Isbn 9788588456303. Machado, Anna Rachel; Lousada, Eliane; Abreu-tardelli, Lília Santos. Resumo. São Paulo: Parábola Editorial, 2004 (Leitura e Produção de Texto Técnicos e Acadêmico; 1). Bibliografia Complementar: Silva, A.m.; Pinheiro, M. S. de F.; França, M. N. Guia para Normalização de Trabalhos Técnicos-científicos: Projetos de Pesquisa, Trabalhos Acadêmicos, Dissertações e Teses. 5. Ed. Uberlândia: Edufu, 2009. Fernandes, José Genésio; Daniel, Maria Emília Borges. **Leitura e Produção de Textos:** Disciplina Básica. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2008. 74 P. Isbn 978-85-7613-167-0. Michel, Maria Helena. **Metodologia e Pesquisa Científica em Ciências Sociais:** um Guia Prático para Acompanhamento da Disciplina e Elaboração de Trabalhos Monográficos. 2. Ed. Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 204 P. Isbn 9788522455195.

- METODOLOGIA CIENTÍFICA: Elaboração de Trabalhos Acadêmicos. Busca de artigos científicos em bases de dados. Tipos de trabalhos científicos: tese, dissertação, trabalho de conclusão de curso, artigo científico. Métodos e técnicas de pesquisa. Elaboração de Instrumentos de pesquisa e coleta de dados. Tipos de Pesquisa: qualitativa e quantitativa. O Projeto de Pesquisa. Introdução, revisão bibliográfica, objetivos, justificativa, métodos, análise de resultados e discussão. A organização e elaboração de Trabalhos científicos. Linguagem científica. Noções sobre normas da ABNT. Ética na pesquisa científica. Bibliografia Básica: Gil, Antonio Carlos. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2016. Xvi, 184 P. Isbn 9788522458233. Severino, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico.** 23. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Cortez, 2015. 304 P. Isbn 9788524913112. Lakatos, Eva Maria; Marconi, Marina de Andrade. **Metodologia do Trabalho Científico:** Procedimentos Básicos, Pesquisa Bibliográfica, Projeto e Relatório, Publicações e Trabalhos Científicos. 7. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2015. 225 P. Isbn 9788522448784. Bibliografia Complementar: Carvalho, Maria

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg 148

Cecilia Maringoni de ((Org.)). **Construindo o Saber:** Metodologia Científica, Fundamentos e Técnicas. 24. Ed. Campinas, Sp: Papirus, 2012. 224 P. Isbn 9788530809119. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Nbr 10520: Informação e Documentação: Citações em Documentos –Apresentação. Rio de Janeiro, 2002. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Nbr 6023: Informação e Documentação: Referências-elaboração. Rio de Janeiro, 2002.Marconi, Marina de Andrade; Lakatos, Eva Maria. **Técnicas de Pesquisa:** Planejamento e Execução de Pesquisas, Amostragens e Técnicas de Pesquisa, Elaboração, Análise e Interpretação de Dados. 7. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2016. Xiii, 277 P. Isbn 9788522451524.

- MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA: Bacteriologia: morfologia, fisiologia e genética bacteriana. Relação parasita – hospedeiro. Controle da população microbiana. Antibióticos. Principais grupos de bactérias patogênicas para o homem. Virologia: propriedades gerais dos vírus, nomenclatura e classificação. Replicação viral. Viroses de maior importância para o homem. Micologia: biologia dos fungos. Micoses de importância para o homem. Sistema linfóide; sistema principal de histocompatibilidade; antígenos e anticorpos; métodos de estudo da resposta imune; interações celulares na produção de anticorpos e na resposta imune mediada por células; regulação da resposta imune; controle genético; tolerância e supressão; reações antígeno-anticorpo; mecanismos efetores humorais e celulares; sistema complemento.

Bibliografia Básica: Abbas, Abul K.; Lichtman, Andrew H. **Imunologia Celular e Molecular.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, C2005. 580 P. Isbn 85-352-1533-6. Pelczar, Michael Joseph; Chan, Eddie Chin Sun; Krieg, Noel R. **Microbiologia:** Conceitos e Aplicações, Volume 2. 2. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 1997-2011. 517 P. Isbn 978-85-346-0454-3. Madigan, Michael T.; Martinko, John M.; Parker, Jack. **Microbiologia de Brock.** 10. Ed. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2004-2010. 608 P. Isbn 978-85-87918-51-2. Tortora, Gerard J.; Funke, Berdell R.; Case, Christine L. **Microbiology:** An Introduction. 9. Ed. San Francisco: Pearson, C2007. 958 P. : Il. (Algumas Col.) Isbn 0-8053-4791-7. Bibliografia Complementar: Koneman, Elmer W.; Winn, Washington C. **Diagnóstico Microbiológico:** Texto e Atlas Colorido. 6. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1465 P. Isbn 978-85-277-1377-1. Bier, Otto; Silva, Wilmar Dias Da; Mota, Ivan. **Imunologia Básica e Aplicada.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2003-2011. 388 P. Isbn 85-277-0833-7. Antunes, Lucyr Jones; Matos, Kimble Teixeira Fonseca. **Imunologia Médica.** São Paulo, Sp: Atheneu, 1992. 401 P. (Biomédica). Murray, Patrick R.; Rosenthal, Ken S.; Pfaller, Michael A. **Microbiologia Médica.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2006. 979 P. Isbn 978-85-352-1838-1.

- MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL: Organização estrutural e origem do corpo vegetal. Hábitos de crescimento. A conquista do ambiente terrestre. Composição e estrutura da célula vegetal. Meristemas apicais. Sistema de Revestimento, Fundamental e Vascular. Formação e organização do corpo primário e secundário da planta. Morfologia de raiz, caule e folhas. Sistemas de reprodução, polinização, flores, frutos, sementes e dispersão de diásporos.

Bibliografia Básica: Esau, Katherine. **Anatomia Vegetal.** 2. Ed. Rev. e Atual. Barcelona, Spa: Ediciones Omega, 1972. 779 P. 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. 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. Vidal, Waldomiro Nunes; Vidal, Maria Rosária Rodrigues. **Botânica - Organografia:** Quadros Sinóticos Ilustrados de Fanerógamos. 3. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 1990-1992. 114 P. Souza, Luiz Antonio De. **Morfologia e Anatomia Vegetal:** Técnicas e Práticas. Ponta Grossa: Ed. Uepg, 2005. 192 P. Isbn 85-86941-49-2. Bibliografia Complementar: 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. Barroso, Graziela Maciel. **Frutos e Sementes:** Morfologia Aplicada à Sistemática de Dicotiledôneas. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2004. 443 P. Isbn 85-7269-039-5 Bona, Cleusa; Boeger, Maria Regina; Santos, Gedir de Oliveira. **Guia Ilustrado de Anatomia Vegetal.** Ribeirão Preto, Sp: Holos, 2004. 80 P. Isbn 8586699446. Damião Filho, Carlos Ferreira; Môro, Fabíola Vitti. **Morfologia Vegetal.** 2.

28/11/2018
Nº 6927
Pg. 149

Ed. Rev. e Ampl. Jaboticabal, Sp: Funep, 2005. 172 P. Isbn 85-87632-68-x Gonçalves, Eduardo Gomes; Lorenzi, Harri. **Morfologia Vegetal:** Organografia e Dicionário Ilustrado de Morfologia das Plantas Vasculares. São Paulo, Sp: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2007. 416 P. Isbn 8586714252.

- ORGANIZAÇÃO CURRICULAR E GESTÃO DA ESCOLA: A produção teórica sobre currículo e gestão escolar no Brasil. Políticas e práticas de currículo e gestão. O currículo como organização geral da escola. Os níveis formais e reais da organização curricular. As orientações curriculares do Ensino Fundamental e Médio. A gestão democrática e o Projeto Político Pedagógico. Identidade, diversidade e diferença no currículo e na gestão da escola. Bibliografia Básica: Favacho, A. M. P.; Pacheco, J. A.; Sales, S. R. Currículo: Conhecimento e Avaliação. Curitiba, Editora Crv, 2013. Moreira, Antonio Flávio. Candau, Vera Maria (Orgs.). Currículos, Disciplinas Escolares e Culturas. Petrópolis, Rj: Vozes, 2014Valente, José Armando; Almeida, Maria Elizabeth Bianconcini de Almeida. Tecnologias e Currículo: Trajetórias Convergentes ou Divergentes? São Paulo: Paulus, 2011. Bibliografia Complementar: Lopes, Alice Casimiro; Macedo, Elizabeth (Orgs.). Currículo: Debates Contemporâneos. São Paulo: Cortez, 2002. Anaya, V. (Org). Currículo Escolar. Jundiaí – Sp: Paco Editorial, 2013.Menegolla, Maximiliano; Sant'anna, Ilza Martins. **por que Planejar? Como Planejar?:** Currículo, Área, Aula. 5. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 1997. 159 P. (Coleção Escola em Debate; 2) Isbn 85-326-0776-4.

- PARASITOLOGIA: Biologia de parasitos. Sistemática em parasitologia. Estudo teórico e prático dos principais grupos de protistas, metazoários, e artrópodes transmissores e causadores de doenças ao homem. Coleta, preparação, análise e preservação de material biológico. Bibliografia Básica: Veronesi, Ricardo. **Doencas Infecciosas e Parasitarias.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 1991. 1082 P. Neves, David Pereira. **Parasitologia Humana.** 12. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2012. 546 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 9788538802204. Rey, Luís. **Parasitologia:** Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2015. Xiv, 883 P. Isbn 9788527714068. Bibliografia Complementar: Coura, José Rodrigues Et Al. **Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias, Volume 1.** 2. Ed. Ampl. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2018. 1173 P. Isbn 9788527722490. Coura, José Rodrigues. **Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias, Volume I.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2005. 1132 P. Isbn 85-277-1094-3. Cimerman, Benjamin; Cimerman, Sérgio. **Parasitologia Humana e seus Fundamentos Gerais.** São Paulo, Sp: Atheneu, 1999. 375 P.

- POLÍTICAS EDUCACIONAIS: Gênese e concepção das políticas no Brasil. Direitos sociais: direitos humanos e fundamentais. Estado, sociedade e políticas para a educação básica. Organização dos sistemas de ensino. Financiamento da educação em seus diferentes níveis e modalidades. Determinantes do desempenho educacional brasileiro. Políticas educacionais contemporâneas no âmbito municipal, estadual, nacional. Bibliografia Básica: Cury, Carlos Roberto Jamil. a Educação Básica no Brasil. In: Educação & Sociedade, V. 23, N. 80, P. 169-201, Especial Set. 2002. Duarte, Clarice Seixas. a Educação Como um Direito Fundamental de Natureza Social. In: Educação & Sociedade, V. 28, N. 100, P. 691-713, Especial Out. 2007.Freitas, Helena Costa Lopes De. a (Nova) Política de Formação de Professores: a Prioridade Postergada. Educação & Sociedade, V. 28, N. 100, 2007. Bibliografia Complementar: Azevedo, Janete M. Lins De. **a Educação Como Política Pública.** 3. Ed. Campinas, Sp: Autores Associados, 2004-2008. 78 P. (Coleção Polêmicas do Nosso Tempo ; 56). Isbn 8585701463. Educar em Revista. Curitiba, Pr: Ed. Ufpr,1993-. Semestral. Continuação de Educar. Issn 0104-4060. Gonçalves, Ruth Prestes; Lima, Osmarina Guimarães De; Moreira, Elizeu Vieira. **as Políticas Públicas Educacionais:** Visões Críticas na Atualidade. Manaus, Am: Edua, 2010. 588 P. Isbn 978-85-7401-521-7.

- PRÁTICA INSTRUMENTAL EM BIOLOGIA GERAL: Epistemologia e Ensino de Ciências: Paradigmas que orientam a produção de conhecimento na área das Ciências

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br

28/11/2018
Nº 6927
Pg. 150

Naturais. Concepções epistemológicas das Ciências. Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade. Concepções de Ensino de Ciências e suas relações com o processo de ensino. Fundamentação teórica sobre o uso da pesquisa participativa para solução de problemas com alternativa filosófica e metodológica para a Educação em Ciências e Biologia. Identificação das limitações do processo de ensino e aprendizagem em Ciências e Biologia, nas escolas públicas. Organização curricular e gestão da escola e a profissão docente (identidade, carreira e desenvolvimento profissional), direitos humanos e educação ambiental. Bibliografia Básica: Delizoicov, Demétrio; Angotti, José André. **Metodologia do Ensino de Ciências.** São Paulo, Sp: Cortez Editora, 1990. 207 P. (Magistério 2° Grau. Formação do Professor). Setúval, F.r.; Bejarano, N.r.r. os Modelos Didáticos com Conteúdos de Genética E a sua Importância na Formação Inicial de Professores para o Ensino de Ciências E Biologia. Disponível Em: <http://axpfep1.if.usp.br/~Profis/arquivos/viienpec/vii%20Enpec%20%202009/www.foco.fAe.ufmg.br/cd/pdfs/1751.pdf;>. Acesso Em: 12 de Maio de 2014. Krasilchik, Myriam. **Prática de Ensino de Biologia.** 4. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2012. 199 P. Isbn 9788531407772. Moreira, Marco A.; Axt, Rolando. **Topicos em Ensino de Ciencias.** Porto Alegre, Rs: Sagra, 1991. 109 P. Isbn 85-241-0318-3. Bibliografia Complementar: Garcia, Sônia Maria Lauer De; Fernández, Casimiro García. **Embriologia.** 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006-2008. 416 P. (Biblioteca Artmed). Isbn 85-7307-866-4. Hennig, Georg J. **o Ensino de Ciencias Atraves da Tecnica de Projetos.** Porto Alegre, Rs: Puc, 1976. 123 P. (Coleção Livro-texto. Serie Universitaria) Sene, Fabio de Melo. **Genetica e Evolucao.** São Paulo, Sp: E.p.u., 1981. Ca. 210 (Currículo de Estudos de Biologia 22). Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José. **Nocoes Basicas de Citologia, Histologia e Embriologia.** 15. Ed. São Paulo, Sp: Nobel, 1988. 182 P. Isbn 85-213-0129-4. Mello, Maria Luísa Silveira; Vidal, Benedicto de Campos. **Praticas de Biologia Celular.** São Paulo, Sp: Blücher, 1980. 71 P.

- PRÁTICA INSTRUMENTAL EM BOTÂNICA: Desenvolvimento de habilidades para atuação no ensino fundamental e médio em Botânica. Análise e elaboração de material didático e projetos para o ensino fundamental e médio. Elaboração de aulas práticas (campo e laboratório) para aplicação no ensino fundamental e médio. Observação da organização curricular e gestão da escola e a profissão docente (identidade, carreira e desenvolvimento profissional), direitos humanos e educação ambiental. Bibliografia Básica: Chassot, Áttico Inácio. **a Ciência Através dos Tempos.** 2. Ed. São Paulo: Moderna, 2008. 280 P. (Coleção Polêmica) Isbn 85-16-03947-1 Nogueira, Eliana. **Uma História Brasileira da Botânica.** Brasília: Paralelo 15, 2000. 255 P. Isbn 85-279-0211-7 Barroso, Graziela Maciel. **Sistemática de Angiospermas do Brasil.** 2. Ed. Viçosa, Mg: Ufv, 2002-2007. 309 P. Isbn 85-7269-127-8. Bibliografia Complementar: Bueno, Rogério M. **Ensino de Ciencias, Proposta Alternativa:** Orientacoes ao Professor. 2. Ed. Ijuí, Rs: Ed. Unijuí, 1989. 98 P. (Coleção Ensino de 1. Grau; 18) Delizoicov, Demétrio; Angotti, José André. **Metodologia do Ensino de Ciências.** São Paulo, Sp: Cortez Editora, 1990. 207 P. (Magistério 2° Grau. Formação do Professor). Moreira, Marco A.; Axt, Rolando. **Topicos em Ensino de Ciencias.** Porto Alegre, Rs: Sagra, 1991. 109 P. Isbn 85-241-0318-3.

- PRÁTICA INSTRUMENTAL EM CIÊNCIAS: Teorias dos Processos Educacionais e Saberes Docente: Alfabetização científica e o papel do ensino de Ciências e Biologia, no Ensino Fundamental e Médio. Ensino de Ciências, Biologia e Educação Ambiental a partir das teorias de aprendizagem. Abordagens do ensino formal, não formal e informal de Ciências e Biologia. Papel do professor no contexto escolar. Saberes docentes e a formação do professor: limites, contribuições e possibilidades. Produção de texto, a partir de levantamento bibliográfico realizado em anais de eventos da área, referente à formação docente (Licenciatura em Ciências Biológicas). Observação da organização curricular e gestão da escola e a profissão docente (identidade, carreira e desenvolvimento profissional), direitos humanos e educação ambiental. Bibliografia Básica: Astolfi, Jean-pierre; Develay, Michel. . **a Didática das Ciências.** 3. Ed. Campinas, Sp: Papirus, 1994. 132 P. Isbn 85-308-0116-4 Astolfi, Jean-pierre; Develay, Michel. **a Didática das Ciências.** 6. Ed.

28/11/2018
Nº 6927
Pg. 151

Campinas, Sp: Papirus, 2001. 132 P. Isbn 85-308-0116-4. Carvalho, Anna Maria Pessoa De; Gil-perez, Daniel. **Formação de Professores de Ciências:** Tendências e Inovações. 2. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 1995. 120 P. (Coleção Questões da Nossa Época ; 26). Isbn 85-249-0516-7. Dias, Maria de Fátima Sabino; Souza, Suzani Cassiani De; Seara, Izabel Christine (Org.). **Formação de Professores:** Experiências e Reflexões. Florianópolis, Sc: Letras Contemporâneas, 2006. 177 P. Isbn 85-7662-014-6. Moreira, M. A. Teorias de Aprendizagem. 2 Ed. São Paulo: Epu, 2011. Bibliografia Complementar: Schön, Donald A. **Educando o Profissional Reflexivo:** um Novo Design para o Ensino e a Aprendizagem. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2000-2008. 256 P. (Biblioteca Artmed). Isbn 8573076380. Setúval, F.r.; Bejarano, N.r.r. os Modelos Didáticos com Conteúdos de Genética E a sua Importância na Formação Inicial de Professores para o Ensino de Ciências E Biologia. Disponível Em: <http://axpfep1.if.usp.br/~Profis/arquivos/viienpec/vii%20Enpec%20%202009/www.foco.fAe.ufmg.br/cd/pdfs/1751.pdf;>. Acesso Em: 12 de Maio de 2014. Nóvoa, António. **os Professores e a sua Formaçao.** 3. Ed. Lisboa, Pt: Dom Quixote : Instituto de Inovaçao Educacional, 1997. 158 P. (Nova Enciclopédia; 39). Isbn 972-20-1008-5. Tardif, Maurice. **Saberes Docentes e Formação Profissional.** 8. Ed. Petrópolis: Vozes, 2007. 325 P. Isbn 85-326-2668-4.

- PRÁTICA INSTRUMENTAL EM HIGIENE E SAÚDE: Saúde e Educação Ambiental. Metodologias de abordagens de temas relacionados à Biologia aplicada à saúde no ensino fundamental e médio. Observação da organização curricular e gestão da escola e a profissão docente (identidade, carreira e desenvolvimento profissional), direitos humanos. Bibliografia Básica: Conesqui, Ana Maria. **Ciências Sociais e Saúde para o Ensino Médico.** São Paulo, Sp: Hucitec : Fapesp, 2000. 283 P. (Saúde em Debate ; 129. Série Didática ; 9). Isbn 85-271-0513-6. Nascimento, Estelina. **Criando Historias, Aprendendo Saude.** São Paulo, Sp: Cortez, 1988. 151 P. Isbn 85-249-0116-0. Freitas, Carlos Machado De; Porto, Marcelo Firpo de Souza. **Saúde, Ambiente e Sustentabilidade.** Rio de Janeiro, Rj: Ed. Fiocruz, 2006-2010. 120 P. (Coleção Temas em Saúde). Isbn 85-7541-092-x. Bibliografia Complementar: Aratangy, Lidia Rosenberg; Toledo Filho, Silvio de Almeida. **Biologia Aplicada a Saude:** Projetos Didaticos de Higiene. São Paulo, Sp: Nacional, 1973. 141 P. (Atualidades Pedagógicas (Ed. Nacional) 111). Barros, Luis Aucilon de Alencar. **Biologia Educacional e Higiene.** São Paulo, Sp: Brasil, 1975. 246 P. Fazenda, Ivani C. Arantes; Severino, Antônio Joaquim. Formação Docente: Rupturas e Possibilidades. Campinas, Sp: Papirus, 2002. Sa, Carlos. **Higiene e Educação da Saude.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj 1963. 350 P. Popham, W. James; Baker, Eva L. **Taticas de Ensino em Sala de Aula.** 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Globo, 1978. 156 P.

- PRÁTICA INSTRUMENTAL EM ZOOLOGIA E ECOLOGIA: A evolução da Psicologia pré-científica à Psicologia científica. A história da Psicologia no Brasil. Matrizes epistemológicas da psicologia: diferentes concepções de homem, educação e aprendizagem. A relação entre aprendizagem e desenvolvimento. Observação da organização curricular e gestão da escola e a profissão docente (identidade, carreira e desenvolvimento profissional), direitos humanos e educação ambiental. Bibliografia Básica: Primack, R.b.; Rodrigues, E. Biologia da Conservação. Londrina: Planta, 2007. Ricklefs, Robert E. **a Economia da Natureza.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2009. 503 P. Isbn 8527707985. Townsend, Colin R.; Begon, Michael; Harper, John L. **Fundamentos em Ecologia.** 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2010. 576 P. Isbn 9788536320649. Hickman, Cleveland P.; Roberts, Larry S.; Larson, Allan. **Princípios Integrados de Zoologia.** 11. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2012. Xxii, 846 P. Isbn 852770868X. Bibliografia Complementar: Bennett, Donald P; Humphries, David A. **Ecologia de Campo.** Madrid, Spa: Hermann Blume, 1985. 326 P. (Ciencias de La Naturaleza). Begon, Michael; Townsend, Colin R.; Harper, John L. **Ecologia:** de Indivíduos a Ecossistemas. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007-2008. 740 P. Isbn 978-85-363-0884-5. Schlindwein, Marcelo Nivert. **Fundamentos de Ecologia para o Turismo:** Introdução aos Conceitos Básicos em Ecologia Voltados ao Planejamento de Atividades Turísticas Sustentáveis. São Carlos, Sp:

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 152

Edufscar, 2011. 110 P. (Série Apontamentos). Isbn 9788576001416.

- PROFISSÃO DOCENTE: IDENTIDADE, CARREIRA E DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL: A construção da identidade profissional: relações de gênero, classe e as representações socioculturais da profissão. Profissionalização, choque de realidade e socialização profissional. O magistério como carreira: acesso, progresso e organização sindical. Absenteísmo e mal-estar docente. Bibliografia Básica: Brzezinski, Iria. **Profissão Professor:** Identidade e Profissionalização Docente. Brasília, Df: Plano, 2002. 195 P. Isbn 85-85946-35-0. Tardif, Maurice. **Saberes Docentes e Formação Profissional.** 8. Ed. Petrópolis: Vozes, 2007. 325 P. Isbn 85-326-2668-4 Tardif, Maurice; Lessard, Claude. **o Trabalho Docente:** Elementos para Uma Teoria da Docência Como Profissão de Interações Humanas. 2. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2005. 317 P. Isbn 85-326-3165-7. Bibliografia Complementar: Libâneo, José Carlos. **Adeus Professor, Adeus Professora?:** Novas Exigências Educacionais e Profissão Docente. São Paulo, Sp: Cortez, 1998. 104 P. (Questões de Nossa Época ; 67). Isbn 85-249-0678-2. Imbernón, Francisco. **Formação Docente e Profissional:** Formar-se para a Mudança e a Incerteza. 6. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 2006. 119 P. (Questões da Nossa Época ; V. 77). Isbn 85-249-0764-9. Costa, Marisa Vorraber. **Trabalho Docente e Profissionalismo:** Uma Analise sobre Genero, Classe e Profissionalismo no Trabalho de Professoras e Professores de Classes Populares. Porto Alegre, Rs: Sulina, 1995. 275 P. Isbn 85-205-0109-5.

- PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO: Bases epistemológicas das teorias behaviorista, humanista, cognitivista, psicanalítica e histórico-cultural. A relação Psicologia e Educação e seu papel na formação docente. A psicologia do desenvolvimento e da aprendizagem e a organização do trabalho pedagógico. A subjetividade e as relações no âmbito da escolarização. As contribuições das teorias psicológicas para o processo de ensino e aprendizagem. Bibliografia Básica: Ariès, Philippe. **História Social da Criança e da Família.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 196 P. Isbn 85-216-1079-3. Fontana, R.; Cruz, N. Psicologia e Trabalho Pedagógico. São Paulo: Atual, 1997.Bock, Ana Mercês Bahia; Furtado, Odair; Trassi, Maria de Lourdes. **Psicologias:** Uma Introdução ao Estudo de Psicologia. 13. Ed. Reform. e Ampl. São Paulo, Sp: Saraiva, 2008. 368 P. Isbn 9788502029002. Bibliografia Complementar: Vigotsky, L. S.; Cole, Michael. **a Formação Social da Mente:** o Desenvolvimento dos Processos Psicológicos Superiores. 7. Ed. São Paulo, Sp: Martins Fontes, 2017. 182 P. (Psicologia e Pedagogia). Isbn 9788533622647. Patto, Maria Helena Souza. **Introdução a Psicologia Escolar.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Casa do Psicólogo, 1997-2006. 468 P. Piaget, Jean. **o Nascimento da Inteligência na Criança.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1982-2008. 389 P. (Biblioteca de Ciências da Educação). Isbn 85-216-1258-3. Goulart, Iris Barbosa. **Psicologia da Educação:** Fundamentos Teoricos e Aplicações a Prática Pedagógica. 4. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 1994. 163 P. Isbn 85-326-0065-4 Ferreira, May Guimarães. **Psicologia Educacional:** Analise Critica. São Paulo, Sp: Cortez, 1987. 88 P. (Educação Contemporânea). Isbn 85-249-0074-1.

- SISTEMÁTICA VEGETAL: Reino vegetal: apresentação e diversidade. Evolução do sistema reprodutivo. Ciclos de vida. Organização do talo. Morfologia e reprodução dos principais grupos de “criptógamas” e “fanerógamas”. Análise e discussão da posição taxonômica das angiospermae nos sistemas de classificação mais recentes. Taxonomia das angiospermae – principais grupos. Caracteres morfológicos e sua interação com a sistemática. Bibliografia Básica: Smith, Gilbert Morgan. **Botânica Criptogâmica, Volume 1:** Algas e Fungos. 4. Ed. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 1987. 527 P. Smith, Gilbert Morgan. **Botânica Criptogâmica, Volume 2:** Briófitos e Pteridófitos. 4. Ed. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 1987. 386 P. Souza, Vinicius Castro; Lorenzi, Harri. **Botânica Sistemática:** Guia Ilustrado para Identificação das Famílias de Angiospermas da Flora Brasileira, Baseado em Apg Ii. Nova Odessa, Sp: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2005. 640 P. Isbn 85-86714-21-6. Oliveira, Eurico Cabral De. **Introdução à Biologia Vegetal.** 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2003. 266 P. Isbn 85-314-0349-9. Bibliografia Complementar: Souza, Vinicius Castro; Lorenzi, Harri. **Botânica Sistemática:**

28/11/2018
Nº 6927
Pg. 153

Guia Ilustrado para Identificação das Famílias de Fanerógamas Nativas e Exóticas no Brasil, Baseado em Apg Ii. 2. Ed. Nova Odessa, Sp: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. 704 P. Isbn 85-86714-29-0. Amorim, Dalton de Souza. **Fundamentos de Sistemática Filogenética.** Ribeirão Preto, Sp: Holos, 2005-2009. 154 P. Isbn 85-86699-36-5 Gifford, Ernest M; Foster, Adriance S. (Adriance Sherwood). **Morphology And Evolution Of Vascular Plants.** New York, Ny: W. H. Freeman, 1988. 626 P. : Il (A Series Of Books In Biology). Isbn 0-7167-1946-0. Judd, Walter S. **Plant Systematics:** a Phylogenetic Approach. 3. Ed. Sunderland, Ma: Sinauer Associates, 2008. 611 P. Isbn 978-0-87893-407-2. Judd, Walter S. Et Al. **Sistemática Vegetal:** um Enfoque Filogenético. 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2009. 612 P. Isbn 9788536317557.

- ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS: Evolução e Filogenia dos invertebrados diploblásticos e triploblásticos acelomados, blastocelomados e celomados protostômios. Biologia e morfologia de Porifera, Cnidaria, Ctenophora, Placozoa, Platyhelminthes, Orthonectida, Bryozoa, Dicyemida, Syndermata, Micrognathozoa, Gnathostomulida, Entoprocta, Cycliophora, Gastrotrichia, Nemertea, Brachiopoda, Phoronida, Mollusca, Sipuncula, Annelida, Onychophora, Tardigrada, Arthropoda, Nematomorpha, Nematoda, Priapulida, Loricifera e Kinorhyncha. Bibliografia Básica: Brusca, Richard C.; Brusca, Gary J. **Invertebrados.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2015. Xxii, 96, 968 P. Isbn 9788527712583. Ribeiro-costa, Cibele; Rocha, Rosana Moreira Da. **Invertebrados:** Manual de Aulas Práticas. 2. Ed. Ribeirão Preto, Sp: Holos, 2006. 271 P. : Il (Manuais Práticos em Biologia; 3) Isbn 85-86699-50-0 Ruppert, Edward E.; Fox, Richard S.; Barnes, Robert D. **Zoologia dos Invertebrados:** Uma Abordagem Funcional-evolutiva. 7. Ed. São Paulo, Sp: Roca, 2005. 1145 P. Isbn 85-7241-571-8. Bibliografia Complementar: Hickman, Cleveland P.; Roberts, Larry S.; Larson, Allan. **Princípios Integrados de Zoologia.** 11. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2012. Xxii, 846 P. Isbn 852770868X. Meglitsch, Paul A. **Zoologia de Invertebrados.** Madrid, Spa: H. Blume, 1981. 906 P. Fransozo, Adilson; Negreiros-fransozo, Maria Lucia (Org.). **Zoologia dos Invertebrados.** Rio de Janeiro, Rj: Roca, 2017. Xviii, 661 P. Isbn 9788527728065.

- ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS: Aspectos evolutivos e filogenia dos hemichordata, urochordata e cephalochordata. Origem dos vertebrados. Morfologia, biologia, ecologia e sistemática dos agnatha, chondrichthyes, osteichthyes, amphibia, reptilia, aves e mammalia. Bibliografia Básica: Hildebrand, Milton; Goslow, G. E. **Análise da Estrutura dos Vertebrados.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, C2006. 637 P. Isbn 9788574540889. Hickman, Cleveland P.; Roberts, Larry S.; Larson, Allan. **Princípios Integrados de Zoologia.** 11. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2012. Xxii, 846 P. Isbn 852770868X. Pough, F. Harvey; Janis, Christine M.; Heiser, John B. **a Vida dos Vertebrados.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2003. 699 P. Isbn 85-7454-079-x. Bibliografia Complementar: Romer, Alfred Sherwood; Parsons, Thomas S. **Anatomia Comparada dos Vertebrados.** São Paulo, Sp: Atheneu, 1985. 559 P. Orr, Robert Thomas. **Biologia dos Vertebrados.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Roca, 1986. 508 P. Isbn 85-7241-004-x. Mateus, Amílcar. **Fundamentos de Zoologia Sistemática.** Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 1989. 305 P. (Manuais Universitários) Isbn 972-31-0506-3.

7.7. POLÍTICA DE IMPLANTAÇÃO DA NOVA MATRIZ CURRICULAR

O Colegiado de Curso realizou estudo de impacto da nova estrutura curricular, analisando grupos de situações possíveis, e determina que a nova matriz curricular do Curso de Ciências Biológicas - Licenciatura - CED será implantada a partir do primeiro semestre do ano letivo de 2019, para todos os acadêmicos do curso, exceto aqueles que tiverem condições de concluir o Curso na estrutura antiga, nos dois semestres posteriores a sua implantação, conforme Resoluções nº 105/2016 Coeg e nº 16/2018 Cograd. O Colegiado de Curso fará a análise dos alunos que atendam a essas condições, para a realização da matricula 2019/1. Os alunos que se mantiverem na estrutura antiga e que não concluírem o Curso no prazo de dois semestres, serão compulsoriamente migrados para a nova estrutura curricular.

28/11/2018
Nº 6927
Pg 154

Ressalta-se ainda que o Colegiado de Curso fará, previamente à matricula 2019/1, plano de estudo individualizado com previsão de atividades a serem cumpridas por parte de cada acadêmico.

Conselho de Instituto de Biociências
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Av. Costa e Silva, s/nº – Bairro Universitário CEP: 79070-900 – Campo Grande – MS , Fone: (067)3345-7000,
79000-000 Campo Grande - MS / http://www.ufms.br e-mail: secac.inbio@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
28/11/2018
Nº 6927
Pg. 155