



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS
CAMPUS ALMENARA**

**COORDENADORIA DE EXTENSÃO
Rodovia BR 367 – km 07 - S/N – 39.900-000**

EDITAL Nº 004, DE 14 MARÇO DE 2013

**Dispõe sobre o Programa Institucional de Bolsa
Monitoria**

ANEXO B

PROGRAMAS DAS DISCIPLINAS

Biologia

Transporte através da membrana; Citoplasma; Núcleo e divisão celular.

Referências Bibliográficas:

AMABIS, José Mariano. MARTHO, Gilberto Rodrigues. Fundamentos da Biologia Moderna. Vol. Único – 4ª Edição – Editora Moderna.

LOPES, SÔNIA. Bio 1. São Paulo, Ed. Saraiva, 2002.

Química

Propriedades da matéria: Estados físicos da matéria; Mudanças de estados físicos; Curvas de aquecimento e resfriamento; Densidade. Substâncias Químicas: Substâncias X Misturas. Tabela periódica; Propriedades periódicas; Ligações químicas; Geometria molecular; Forças intermoleculares; Funções inorgânicas; Reações químicas.

Referências Bibliográficas:

FELTRE, Ricardo. Química Geral. Volume 1. 6ª edição- São Paulo: Moderna, 2004.

PERUZZO, Tito Miragaia. CANTO, Eduardo Leite do. Química na Abordagem do Cotidiano: Química Geral e Inorgânica. Volume 1. 4ª edição- São Paulo: Moderna, 2006.

SANTOS, Wildson Luiz Pereira dos, MOIL, Gerson de Souza. Química e Sociedade. Volume único, ensino médio. São Paulo: Nova Geração, 2005.

Física

Movimento Retilíneo Uniforme; Movimento Retilíneo Uniformemente Variado; Leis de Newton e suas aplicações.

Referências Bibliográficas:

LUZ, A.M.; LUZ, B. A. A.; Física: Volume 1, Scipione. São Paulo: 2005.

LUZ, A.M.; LUZ, B. A. A.; Física: Volume 2, Scipione. São Paulo: 2005.

SILVA, C.X.; FILHO, B.B.F.; Física aula por aula: mecânica, FTD. São Paulo: 2010

Língua Portuguesa

Estrutura de palavras e processos de formação de palavras; Fonética e fonologia: sons e letras, classificação dos fonemas; Regras de acentuação gráfica; Noções de classes de palavras: identificar as classes das palavras; Figuras de linguagem; Trovadorismo: cantigas de amor, escárnio e maldizer. Humanismo: teatro de Gil Vicente; Classicismo: poesia de Luís Vaz de Camões; Barroco: Gregório de Matos; Arcadismo: poesia de Tomás Antônio Gonzaga.

Referências Bibliográficas:

CEREJA, W.R.; MAGALHÃES, T.C. Português: linguagens. Volume 1. 7. Ed. São Paulo. Editora Saraiva: 2010.

CEREJA, W.R.; MAGALHÃES, T.C. Português: linguagens. Volume 2. 7. Ed. São Paulo. Editora Saraiva: 2010.

AMARAL, Emília; et al. Novas palavras. Volume 1. 1 ed. São Paulo. FTD: 2010.

Matemática

Teoria dos conjuntos; Função afim; Função quadrática; Função modular; Função exponencial; Função logarítmica; Progressões; Semelhança e triângulos retângulos.

Referências Bibliográficas:

DEGENSZAJN, David; IEZZI Gelson; ALMEIDA de, Nilze; DOLCE, Osvaldo; PÉRIGO, Roberto. Matemática: Ciência e Aplicações. 6ª Ed. Editora Saraiva, 2010. Vol. 1

Ciências Sociais

Sociologia: A sociedade capitalista; O que sociedade? A trajetória do Pensamento social (da Sociologia); O positivismo; As teorias da sociologia clássica: Emille Durkhein, Max Weber e Karl Marx.

História: Os períodos da História Clássica; Os modos de produção na história da humanidade; O mundo romano (apogeu e crise); Do escravismo ao feudalismo; Do Feudalismo as relações capitalistas; As cruzadas e o renascimento comercial e urbano; A grande crise do século XIV na Europa; As grandes navegações e o Mercantilismo (a acumulação primitiva de capital); O Sistema Colonial e a produção de riqueza- o Capitalismo Comercial; A organização colonial no Brasil (1532 a 1822).

Geografia: Globalização e mundialização; Noções cartográficas (leitura de mapas); Geografia Física: Clima, vegetação, hidrografia e relevo; Questões ambientais.

Referências Bibliográficas:

MARTINS, Carlos Benedito. O que é sociologia. 57. ed. São Paulo: Brasiliense, 2001.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Sociologia geral. São Paulo: Atlas, 1999.

VITA, Álvaro de. Sociologia da sociedade brasileira. 9. ed. São Paulo: Ática, 2002.

FERREIRA, João Paulo Hidalgo. Nova História Integrada. Campinas – São Paulo: Companhia da escola, 2005.

MOTA, Myrian Becho. História: das cavernas ao terceiro milênio. São paulo: Companhia das Letras, 1996.

SANTIAGO, Pedro. Por dentro da História. São Paulo: Edições Escala Educacional S/A, 2010.

TERRA, Lygia. Geografia Geral e Geografia do Brasil. São Paulo: Moderna, 2008.

LUCCI, Elian Alabi. Geografia Geral e do Brasil. São Paulo: 2005.

SENE, Eustáquio de. Geografia Geral e do Brasil. São Paulo: Scipione, 2012.

Agropecuária/Topografia

Introdução à topografia. Introdução à planimetria. Goniologia. Processos e instrumentos de medição de distâncias. Levantamentos planimétricos. Cálculos: da planilha analítica, das coordenadas e das áreas. Confecção da planta topográfica. Noções de cartografia e geoposicionamento. Introdução à

altimetria. Métodos gerais de nivelamentos. Locação de curvas de nível.

Referências Bibliográficas:

BORGES, A.C. Exercícios de Topografia - 3ª Ed., São Paulo: Edgard Blücher, 1975. 204 p.

CASACA, J.M.; MATOS, J.L.; DIAS, J.M.B. Topografia Geral. 4ª Ed., São Paulo: Ltc, 2007. 216p.

GONÇALVES, J.A. Topografia - Conceitos e Aplicações. 2ª Ed., São Paulo: Lidel – Zamboni, 2010. 344 p.

Informática

Lógica de Programação e suas representações; Constantes e variáveis; Estruturas de controle linear e condicional; Estruturas de controle de repetição; Vetores e Matrizes; Expressões Aritméticas; Conceitos básicos sobre Algoritmos; Tipos de Algoritmos; Tipos de dados; Algoritmos estruturados; Formas de representação de Algoritmos; Fundamentos de HTML; Sistema Computacional, Eletricidade, Eletrônica Digital, Sistema Binário, Sistemas computacionais; programas de computador; sistemas operacionais

Zootecnia

Introdução a Zootecnia; Histórico e relevância da produção animal; Domesticação e domesticidade; Estudo dos animais de interesse zootécnico; Perfil regional da criação de animais; Importância sócio-econômico-ambiental da criação de animais domésticos; Taxonomia dos animais domésticos; Anatomia e fisiologia aplicadas a produção animal; Bases tecnológicas da produção animal; Bioclimatologia e bem-estar animal; Princípios e métodos de melhoramento genético; Sistemas de produção animal.

Referências Bibliográficas:

GETTY, R. Anatomia dos Animais Domésticos - Volume 1. 5ª Ed. Editora: Guanabara Koogan.

KUNZ, Airton et al. Gestão Ambiental na Agropecuária. Editora Embrapa. 2007. 310p.

PEREIRA, Jonas Carlos Campos. Fundamentos de Bioclimatologia Aplicados à Produção Animal. 1 ed. 2005. FEPMVZ Editora. 195p.

RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C. A.B. P. Genética na Agropecuária. 4ª ed., Lavras-MG: UFLA, 2008. 461 p.