

TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA ÁREA PORTUGUÊS/INGLÊS

- Tema 1** - Processo de formação de palavras por afixação (prefixos e sufixos): trabalhar as regras da Língua Inglesa e da Língua Portuguesa e seus aspectos contrastivos, a partir de uma perspectiva crítica e contextualizada.
- Tema 2** - Voz passiva: o uso da voz passiva na Língua Inglesa e na Língua Portuguesa a partir de uma perspectiva crítica e contextualizada.
- Tema 3** - Os Verbos modais *Can, Could, Should, Must*: seu uso na Língua Inglesa e a tradução resultante em locuções verbais – como funcionam locuções verbais na Língua Portuguesa. Trabalhar a partir de uma perspectiva crítica e contextualizada.
- Tema 4** - Futuro com *Will*. Adentrar a questão do futuro com “*Will be doing*” (*I will be calling you* = Eu ligarei para você) Como essa forma gramatical da Língua Inglesa foi inserida na Língua Portuguesa resultando no gerundismo (Eu estarei ligando para você). Trabalhar a partir de uma perspectiva crítica e contextualizada.
- Tema 5** - Estrangeirismos e os vícios de Linguagem da Internet na Língua Inglesa e na Língua Portuguesa a partir de uma perspectiva crítica e contextualizada.
- Tema 6** - A manifestação do sujeito dentro da oração nas estruturas da Língua Portuguesa e da Língua Inglesa a partir de uma perspectiva crítica e contextualizada.
- Tema 7** - Língua Portuguesa, Língua Inglesa e Literatura Contemporânea: como a Língua Inglesa e a Língua Portuguesa se mesclam e são retratadas nas letras da música popular brasileira. Trabalhar a partir de uma perspectiva crítica e contextualizada.
- Tema 8** - O estudo de pronomes relativos da Língua Inglesa e da Língua Portuguesa a partir de textos literários dessas línguas. Trabalhar dentro de uma perspectiva crítica e contextualizada.
- Tema 9** - Versão e tradução de letras de músicas da Língua Inglesa para a Língua Portuguesa: processos dialógicos e intertextuais. Trabalhar dentro de uma perspectiva crítica e contextualizada.
- Tema 10** - Ensino da leitura em Língua Inglesa e em Língua Portuguesa: estratégias de aproximação entre autor, leitor e texto. Trabalhar dentro de uma perspectiva crítica e contextualizada.



TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA ÁREA ENGENHARIA MECÂNICA

- Tema 1** - Mecanismos de transmissão de potência;
- Tema 2** - Sistemas hidráulicos e pneumáticos;
- Tema 3** - Ciclo de combustão termodinâmico;
- Tema 4** - Sistemas de transmissão de força e movimento;
- Tema 5** - Processo de fundição;
- Tema 6** - Manutenção de máquinas e equipamentos;
- Tema 7** - Motores de combustão interna;
- Tema 8** - Ensaio destrutivos e não destrutivos;
- Tema 9** - Transmissão de tratores agrícolas de pneu
- Tema 10** - Sistemas de arrefecimento de motores de combustão interna;

TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA ÁREA INFORMÁTICA

- Tema 1** - Classificação das Linguagens de Programação;
- Tema 2** - Conexão a banco de dados: principais tecnologias na programação orientada a objetos
- Tema 3** - Desenvolvimento de aplicações com interface gráfica e tratamento de eventos.
- Tema 4** - Estruturas de controle de fluxo aninhadas em algoritmos;
- Tema 5** - Estruturas de Dados em JAVA: principais recursos e encapsulamentos;
- Tema 6** - Grafos: conceitos e aplicações;
- Tema 7** - Modularização em algoritmos estruturados;
- Tema 8** - Padrão de Projeto: FACHADA;
- Tema 9** - Tipos Abstratos de Dados: conceitos e aplicações;
- Tema 10** - Uso de ferramentas RAD para conexão a banco de dados: principais tecnologias na programação orientada a eventos.



TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA ÁREA GEOGRAFIA

- Tema 1** - Componentes do clima – Temperatura do ar: padrão diário esperado da temperatura do ar; efeitos da localização geográfica sobre os padrões sazonais da temperatura do ar; sensores; instrumentos de medidas.
- Tema 2** - Anomalias do clima – El Niño/La Niña/Oscilação Sul: descrição dos eventos e efeitos nos padrões meteorológicos globais.
- Tema 3** - Princípios e Técnicas de execução do Zoneamento Agroclimático.
- Tema 4** - Balanço Hídrico Climatológico proposto por Thornthwaite e Matter (1955): conceitos e modelos matemáticos utilizados; elaboração do balanço hídrico e avaliação dos resultados obtidos.
- Tema 5** - Geada e plantas cultivadas: definições; conceitos; defesa preventiva e métodos de combate direto.
- Tema 6** - Reforma agrária e movimentos sociais no campo.
- Tema 7** - Agricultura familiar X produção agroindustrial
- Tema 8** - A dinâmica demográfica brasileira e suas implicações
- Tema 9** - Potencialidades e obstáculos na era da globalização
- Tema 10** - A transposição do Rio São Francisco

TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA ÁREA BIOLOGIA

- Tema 1** - Gametogênese;
- Tema 2** - Membranas Celulares;
- Tema 3** - Funções reprodutoras e hormonais masculinas;
- Tema 4** - Digestão e absorção no trato gastrointestinal;
- Tema 5** - O coração como uma bomba da circulação em mamíferos;
- Tema 6** - Sistema Hormonal Feminino e suas interferências no ciclo ovariano e nas características sexuais femininas;
- Tema 7** - Componentes químicos das células;
- Tema 8** - Mitose e meiose;
- Tema 9** - Geração de energia em mitocôndrias;
- Tema 10** - Síntese de proteínas.

TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA ÁREA QUÍMICA

- Tema 1** - Ligações Químicas;
- Tema 2** - Forças Intermoleculares e suas aplicações;
- Tema 3** - Cinética Química;
- Tema 4** - Equilíbrio químico;
- Tema 5** - Reações Orgânicas;
- Tema 6** - Teoria Atômica;
- Tema 7** - Ligações e Estrutura Molecular: Conceitos Fundamentais;
- Tema 8** - Ligações e Estrutura Molecular: Hibridização de Orbital e Orbitais Moleculares;
- Tema 9** - Gases e suas Propriedades;
- Tema 10** - Equilíbrio Químico.



TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA ÁREA ENTOMOLOGIA

- Tema 1** - Manejo integrado de pragas dos citros;
- Tema 2** - Ordens Diptera e Hymenoptera;
- Tema 3** - Ecologia dos Insetos;
- Tema 4** - Controle biológico de pragas da cana-de-açúcar;
- Tema 5** - Morfologia e Classificação de asas em Insetos;
- Tema 6** - Manejo de pragas na agricultura orgânica;
- Tema 7** - Inimigos Naturais e Controle Biológico de insetos;
- Tema 8** - Reprodução e Desenvolvimento dos Insetos;
- Tema 9** - Manejo integrado de pragas;
- Tema 10** - Controle químico de pragas do milho.

TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA ÁREA FITOTECNIA

- Tema 1** - Feijão: Épocas de plantio, cultivares e principais pragas e doenças.
- Tema 2** - Colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento de sementes.
- Tema 3** - Soja: Cultivares, nutrição e tratos culturais.
- Tema 4** - Cultura da cana-de-açúcar: Preparo do Solo, Nutrição, Implantação da cultura, Manejo e Tratos Culturais.
- Tema 5** - Cultura do milho: Preparo do Solo, Nutrição, Implantação da cultura, Manejo e Tratos Culturais.
- Tema 6** - Cultura do arroz: Preparo do Solo, Nutrição, Implantação da cultura, Manejo e Tratos Culturais.
- Tema 7** - Manejo e controle de plantas daninhas na cultura da soja
- Tema 8** - Manejo e controle de plantas daninhas na cana- de- açúcar.
- Tema 9** - Principais pragas da cultura do Milho e seu Manejo.
- Tema 10** - Culturas oleaginosas de interesse para produção de biodiesel