

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Biologia Geral

1. Divisão celular: mitose e meiose.
2. Patologias humanas: interação homem, meio ambiente e agentes.
3. Reino vegetal anatomia e fisiologia comparada dos vertebrados.
4. Hereditariedade e genética.
5. Teoria sintética da evolução.

Design de Produtos

1. Fabricação de mobiliário; propriedades da madeira.
2. Tipos, propriedades, aplicações e processos de fabricação de polímeros.
3. Tipos, propriedades, aplicações e processos de fabricação de cerâmica.
4. Princípios básicos e componentes de equipamentos eletroeletrônicos.
5. Eletroeletrônicos: sistemas de segurança, desempenho, economia e interface.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Educação Especial

1. Salas de recursos multifuncionais.
2. Deficiências: Física, Intelectual, Visual, Pessoas com Surdez.
3. Transtornos globais do Desenvolvimento.
4. Tecnologia assistiva, tecnologias da informação e comunicação (TIC).
5. Práticas pedagógicas na educação especial.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Eletrônica Geral

1. Transistores de efeito de campo: características e aplicações.
2. Amplificadores de sinal e de potência.
3. Sensores e transdutores.
4. Circuitos combinacionais.
5. Contadores e registradores.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Engenharia Rural

1. Georreferenciamento e Geoprocessamento.
2. Projeto de Construções Rurais.
3. Mecanização agrícola.
4. Energização Rural;
5. Irrigação e drenagem.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Informática

1. Sistemas aplicativos.
2. Programação orientada a objetos.
3. Sistemas distribuídos.
4. Segurança de sistemas e redes;
5. Configuração e manutenção de computadores.

Instrumentação Eletroeletrônica

1. Princípios físicos de conversão de grandezas.
2. Metrologia: erros e incerteza da medição.
3. Técnicas de calibração de instrumentos de medição.
4. Amostragem de sinais.
5. Interfaces para transmissão de sinais.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Manutenção Mecânica

1. Identificação de falhas em elementos de máquinas.
2. Ferramentas e dispositivos de apoio à manutenção mecânica.
3. Revestimentos protetores contra corrosão.
4. Lubrificantes e lubrificação.
5. Planejamento e gerenciamento da manutenção.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Pedagogia

1. A sala de aula e os desafios contemporâneos à prática docente.
2. O processo educativo: os saberes que o configuram.
3. O lugar da pesquisa na formação de professores.
4. Avaliação da aprendizagem: alternativas inovadoras.
5. Alfabetização científica.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Português

1. Fonologia/fonética.
2. Morfologia.
3. Sintaxe.
4. Produção, interpretação e revisão de texto.
5. Redação técnica, oficial e comercial.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Produção Animal

1. Tecnologia e Inspeção de Produtos de Origem Animal.
2. Biotecnologia e Fisiopatologia da Reprodução.
3. Manejo Sanitário Preventivo.
4. Zoonoses e Saúde Pública.
5. Produção de aves e suínos e demais monogástricos.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Projetos de Estruturas de Construção Civil

1. Sistemas Estruturais: Morfologia das estruturas.
2. Diagramas de estado para estruturas isostáticas.
3. Projeto de Pontes.
4. Estabilidade das construções.
5. Análise computacional de estruturas.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Projetos Mecânicos

1. Análise e síntese dos mecanismos.
2. Elementos de máquinas.
3. Dinâmica de máquinas e vibrações.
4. Metodologia de projetos (síntese de projetos mecânicos).
5. Sistemas hidráulicos e pneumáticos.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Química Geral

1. Físico-química e química ambiental.
2. Noções de processos químicos orgânicos e inorgânicos.
3. Processos biológicos.
4. Metrologia química.
5. Tecnologias da informação e comunicação aplicadas ao ensino de química.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Saneamento

1. Sistema de Esgoto Sanitário.
2. Sistema de Drenagem Urbana.
3. Projeto de Instalações Hidrossanitárias.
4. Tratamento individual de esgotos.
5. Instalações prediais de água pluvial - aproveitamento de águas pluviais.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Sistemas de Controle

1. Modelagem matemática de sistemas com plantas elétricas e mecânicas.
2. Controlador lógico programável e técnicas de programação
3. Análise de sistemas de controle contínuos e discretos em regime permanente e transitório.
4. Características desejáveis de redes industriais: comportamento temporal, confiabilidade, adequação ao meio, conectividade e interoperabilidade, padronização.
5. Projetos de padronização: IEEE 802, MAP/TOP, Fieldbus (PROFIBUS, FIP, Foundation Fieldbus); redes sem fio (IEEE 802.11).

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Sistemas de Potência

1. O sistema elétrico brasileiro.
2. Matriz energética.
3. Operação de sistemas elétricos de potência.
4. Planejamento da operação de sistemas hidrotérmicos.
5. Geração, Transmissão e Distribuição de energia.

Edital 33/2017 – Temas para a Prova Prática de Desempenho Didático

Sistemas Térmicos

1. Trocadores de calor.
2. Motores de combustão interna.
3. Geradores de vapor.
4. Turbinas térmicas.
5. Compressores, evaporadores e resfriadores utilizados na refrigeração.

Vestuário com ênfase em Costura

1. Equipamentos e acessórios utilizados no processo da costura industrial.
2. Estrutura e classificação de máquinas de costura.
3. Costura em tecido plano e malha circular.
4. Pontos: classes e tipos.
5. Manutenção preventiva, preditiva e corretiva de máquinas e equipamentos de costura.