

EDITAL 041/2013 – PROP. EFETIVO

PONTOS PARA PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

DISCIPLINA: Sistemas de Gestão, Saúde e Segurança do Trabalho

Pontos:

1. Agentes Causadores de Prejuízo à Saúde do Trabalhador
2. Técnicas de Medição de Agentes de Riscos
3. Normalização e Legislação em Segurança do Trabalho
4. Sistemas de Gestão em Segurança do Trabalho: OHSAS 18.001 e BS 8.800
5. Avaliação Ergonômica do Trabalho (NR 17)
6. Avaliação e Controle de Riscos Profissionais
7. Aspectos Técnicos e Legais de Insalubridade e Periculosidade (NR 15, NR 16, NR 19 e NR 20)
8. Medidas Gerais ou Prevenção de Doenças Profissionais
9. Aspectos Humanos, Sociais e Econômicos de Segurança do Trabalho
10. Investigação de Acidentes pelo Método da Árvore de Causas

DISCIPLINAS: Cálculo Diferencial e Integral, Álgebra Linear, Introdução às Funções de Várias Variáveis, Cálculo Numérico e Equações Diferenciais

Pontos:

1. Limite e Continuidade
2. Derivadas Parciais e Aplicações
3. Sequências e Séries
4. Integração e o Teorema Fundamental do Cálculo e Aplicações.
5. Espaços Vetoriais
6. Transformações Lineares (T.L.)
7. Cônicas e Quádricas.
8. Integrais Múltiplas
9. Equações Diferenciais de Primeira e Segunda Ordem
10. Interpolação Polinomial

DISCIPLINA: Mecânica Geral, Resistência dos Materiais, Vibrações Mecânicas e Elementos de Máquinas.

Pontos:

1. Equilíbrio do corpo rígido em duas e três dimensões
2. Análise de Estruturas: treliças
3. Atrito: freios, mancais, parafusos
4. Cinemática e cinética de corpos rígidos

5. Flexão e cisalhamento transversal
6. Transformação de tensão
7. Métodos de energia
8. Sistemas com um grau de liberdade: vibração livre e vibração excitada sob condições forçantes gerais
9. Projetos de elementos mecânicos: eixos e componentes
10. Projeto de uniões desmontáveis.

DISCIPLINAS: Engenharia da qualidade, PCP, Manutenção industrial e Metrologia.

Pontos:

1. Ferramentas da Qualidade.
2. Sistemas Normalizados de Qualidade (ISO 9000).
3. Manutenção Produtiva Total – TPM.
4. Previsão de Demanda: Conceitos e modelagem.
5. Planejamento Agregado de Vendas e Operações e Planejamento Mestre de Produção.
6. MRP I e MRP II.
7. Análise de Falha na Manutenção Industrial
8. MMC: Manutenção Centrada na Confiabilidade
9. Sistema de Tolerância e Ajuste
10. Processos de Calibração

DISCIPLINAS: Hidráulica, Saneamento, Instalações hidrossanitárias e Sistemas de Abastecimento de Água.

Pontos:

1. Escoamento em condutos forçados. Distribuição em marcha. Vazão variável. Redes hidráulicas;
2. Instalações de recalque;
3. Escoamento em canais;
4. Sistemas de Esgotos Sanitários: Hidráulica das Redes Coletoras de Esgotos e Sistemas de Tratamento de Esgotos;
5. Resíduos sólidos: Características, coleta, transporte, processamento e destino final;
6. Sistemas de abastecimento de água: Partes constituintes dos sistemas de abastecimento de água;
7. Instalações Prediais de Água Fria /Água Quente/Esgotos Sanitários/Águas Pluviais.
8. Instalações Prediais de Proteção e Combate a Incêndios;
9. Importância do abastecimento de água. Consumo de Água. Fontes de água: mananciais;
10. Sistemas de Abastecimento de água: Captação, Adução, Reservação, Estação de tratamento de água – ETA e Redes de distribuição.

DISCIPLINAS: Topografia, Estradas, Pavimentação e Engenharia de Transportes.

Pontos:

1. Noções de planejamento, gerenciamento e operação de sistemas de transportes;
2. Aspectos tecnológicos, econômicos, sociais e ambientais da engenharia dos transportes;
3. Conceitos, componentes, funções e tipos de pavimentos;
4. Manutenção e reabilitação dos pavimentos asfálticos;
5. Projeto e execução de pavimentos;
6. Características de uma estrada e seus elementos geométricos: Superelevação, Superlargura, Visibilidade e Concordância;
7. Execução da Terraplenagem: tipos de materiais empregados e equipamentos utilizados em terraplanagem;
8. Execução de cortes e aterros. Equipamentos utilizados;
9. Noções sobre a topografia, planimetria e planialtimetria;
10. Uso da topografia em estradas e barragens

DISCIPLINA: Direito Público

Pontos:

1. Para uma crítica do neoconstitucionalismo e a constitucionalização do Direito no Brasil
2. A relação entre Direito, Estado e Política na realização dos Direitos Humanos.
3. Crianças e adolescentes em conflito com a lei e a Doutrina da Proteção Integral
4. Princípios do direito da seguridade social: acesso à saúde, educação e previdência social.
5. Função socioambiental da terra na Constituição Federal.
6. A Tutela Ambiental e as Políticas Públicas no Semiárido Brasileiro.
7. Direitos e deveres fundamentais do contribuinte em matéria tributária.
8. Processo Constitucional e Teoria dos Direitos Fundamentais.
9. Direitos Difusos e Coletivos e Teoria Geral do Processo Coletivo.
10. As inovações do anteprojeto de novo Código de Processo Civil.

DISCIPLINA: Direito Privado

Pontos:

1. Constitucionalização do Direito Civil e Publicização do Direito Privado
2. A Tutela Jurídica do Consumidor: Fontes e Instrumentos de Proteção e Defesa na seara Consumerista
3. Títulos de Crédito: nota promissória, cheque, duplicata e letra de cambio.
4. Dissolução da Sociedade Anônima e Responsabilidade dos Sócios.
5. Famílias Contemporâneas e o Princípio da Afetividade.
6. Efeitos da Responsabilidade Civil: Reparação e Liquidação do Dano.
7. Da Aceitação e Renúncia da Herança

8. Proteção Internacional dos Direitos Humanos e a Condição Jurídica do Estrangeiro
9. Hermenêutica e Aplicação do Direito: Críticas e Crise do Direito Atual.
10. Teoria Geral dos Contratos: Vícios redibitórios, evicção e Teoria da Imprevisão.

DISCIPLINAS: Mecânica dos Solos; Mecânica dos Solos II; Obras de Terra; Fundações e Estruturas de Contenção.

Pontos:

1. Tensões atuantes em um maciço de terra
2. Resistência ao cisalhamento dos solos e critérios de ruptura.
3. Estabilidade de taludes
4. Resistência das argilas e solos argilosos.
5. Barragens de terra
6. Aterros sobre solos moles.
7. Resistência ou capacidade de carga do solo para fundações diretas
8. Estruturas de contenção: tipos, condições de estabilidade e dimensionamento.
9. Características e dimensionamento de fundações profundas
10. Análise de projeto ou capacidade de carga do solo para fundações profundas

DISCIPLINAS: Práticas de Ensino I: Educação em Computação; Práticas de Ensino III: Objetos Digitais de Educação em Computação; Práticas de Ensino V: Ensino-Aprendizagem de Computação.

Pontos:

1. O advento da computação e da internet e suas implicações no processo de ensino e de avaliação da aprendizagem escolar;
2. As implicações pedagógicas e sociais do uso da informática na educação;
3. Os objetos digitais e sua utilização no processo de ensino-aprendizagem na educação básica;
4. As tecnologias da palavra e da escrita e as formas de interação no contexto da sociedade do conhecimento;
5. Ambientes virtuais de ensino-aprendizagem: desafios dos novos espaços de ensino e aprender e suas implicações na formação de professores e no projeto político-pedagógico da escola;
6. As implicações da inserção das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) no ensino presencial e as transformações da sala de aula;
7. A importância do computador como ferramenta pedagógica: realidade, desafios e perspectivas para o século XXI;
8. Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) na educação básica: limites e possibilidades;
9. Tecnologia e Educação a Distância: abordagens e contribuições dos ambientes digitais e interativos de aprendizagem;
10. Ressignificação do papel do professor e do aluno no contexto de aprendizagem colaborativa.

DISCIPLINA: Termodinâmica, Físico-Química, Princípios de Processos Químicos, Fundamentos de Química Analítica.

Pontos:

1. Leis da Termodinâmica;
2. Condições de Equilíbrio e regras de fases
3. Propriedades Termodinâmicas dos Fluidos
4. Estado Gasoso e diagramas PVT
5. Gases Reais
6. Equilíbrio Químico em sistemas homogêneos
7. Equilíbrio em sistemas não ideais
8. Balanço de massa e energia
9. Equilíbrio líquido-vapor em misturas binárias e destilação Flash
10. Sistemas Multicomponentes

DISCIPLINAS: Língua Inglesa

Pontos:

1. Teaching English as a foreign language (EFL).
2. Approaches and methods in the teaching English as a foreign language (EFL).
3. Developing communicative competences in the English as a foreign language (EFL) classes.
4. The development of reading and writing skills in the English as a foreign language (EFL) classes.
5. The development of listening and speaking skills in the English as a foreign language (EFL) classes.
6. The role of Culture in the English as a foreign language (EFL) classes.
7. Teaching Grammar in the English as a foreign language (EFL) classes.
8. Textual genres in English as a foreign language (EFL) classes.
9. Phonetics and phonology: stress and intonation in the English as a foreign language (EFL) classes.
10. Teaching English for specific purposes.

DISCIPLINAS: Língua Portuguesa e/ou Linguística

Pontos:

1. Natureza da linguagem humana
2. Língua e variação
3. Mudança linguística
4. Pragmática e discurso
5. Concepções de leitura e produção de textos
6. Oralidade e escrita
7. Mecanismos de textualidade

8. Domínio discursivo, gêneros textuais e tipos textuais
9. Linguagem científica
10. Gêneros acadêmicos - resumo, resenha, fichamento, artigo.

DISCIPLINAS: Teoria Literária, Literatura Portuguesa e Brasileira

Pontos:

1. Conceitos clássicos da poética ocidental
2. Teoria do texto poético
3. Teoria do texto narrativo
4. Categorias básicas da novela, do conto e do romance
5. Era colonial da Literatura Brasileira
6. Produção literária brasileira: do Romantismo ao Pré-Modernismo
7. Modernismo brasileiro e tendências contemporâneas da Literatura Brasileira
8. Literatura portuguesa do Trovadorismo, Humanismo, Classicismo e Arcadismo
9. Modernismo da Literatura Portuguesa
10. Literatura e História

DISCIPLINAS: Literatura Inglesa e Americana

Pontos:

1. Twentieth Literary history production in the United States and in England: Comparative Approach
2. Current trends in North-American and English literatures
3. Literature and gender
4. The Importance of Chaucer's work in the establishment of English as an autonomous language
5. Beowulf and the Anglo-Saxon tradition in Literature
6. Postmodern Fiction in American and British Literatures
7. Contemporary American Poetry
8. The Victorian Period
9. Elizabethan Theatre
10. Postcolonial Literatures in English

DISCIPLINA: LIBRAS,

1. Panorama Internacional da Educação Inclusiva e a orientação à educação de surdos
2. Política pública de inclusão social e educacional para grupos vulneráveis no Brasil
3. Dilemas e perspectivas sobre o desenvolvimento da política de inclusão de surdos na rede regular de ensino brasileira com base no marco político legal
4. Educação de surdos: formação de professores(as) e intérpretes/tradutores de LIBRAS

5. Educação de Surdos, Culturas e identidades: interação sócio-educacional entre surdo e ouvintes
6. Educação bilíngue LIBRAS/Português: desafios, realidade e perspectivas no Brasil
7. LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS: fundamentos históricos, culturais, linguísticos e sociolinguística
8. Metodologias de ensino/aprendizagem de LIBRAS: para pessoas surdas e para pessoas ouvintes
9. Educação de surdos e alfabetização: educação básica e EJA
10. O surdo e sua família: educação de surdos e participação dos pais no processo de escolarização e socialização dos surdos.

DISCIPLINA: Sociologia

Pontos:

1. Teorias Sociológicas Clássicas.
2. Desigualdade e classes sociais.
3. Vida cotidiana e processos urbanos.
4. Movimentos sociais no Brasil contemporâneo.
5. Modernidade, pós-modernidade e reflexividade.
6. Representações sociais.
7. Gênero, sexualidade e raça na reflexão sociológica.
8. Ciência, tecnologia e sociedade.
9. Pierre Bourdieu e a educação.
10. Trabalho, gênero e raça.

DISCIPLINA: Ética e Legislação

Pontos:

1. Ética na filosofia clássica.
2. Ética, moral e moralidade.
3. O pensamento trágico e metafísico na educação grega.
4. Ética em pesquisa científica.
5. Ética, ciência e tecnologia.
6. Teorias de poder.
7. Bioética.
8. Dinheiro e consumo na sociedade contemporânea.
9. Ética profissional no exercício das engenharias.
10. Princípio da responsabilidade.

DISCIPLINAS: Administração e Empreendedorismo

Pontos:

1. Conceitos básicos de administração e de organizações.
2. Papéis, funções e competências de um administrador.
3. Evolução histórica do pensamento administrativo.
4. Processo administrativo.
5. Planejamento estratégico.
6. Introdução ao empreendedorismo.
7. Perfil do empreendedor.
8. Plano de negócios.
9. Plano de marketing.
10. Plano financeiro.

ÁREA: PEDAGOGIA

Pontos:

1. Definição, concepções e modelos de ensino-aprendizagem
2. Fatores bio-psico-sociais da aprendizagem
3. Contribuição da Psicologia à Educação: Piaget e Vygotsky
4. Ética e Educação
5. Diretrizes Nacionais para o Ensino Fundamental e Médio
6. Noções fundamentais de planejamento das aulas
7. Avaliação da aprendizagem
8. Elaboração de projetos na escola
9. Livro didático: seleção de materiais para o ensino
10. Lei das Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB (Lei 9.394 - 20 de Dezembro de 1996)