



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES
27 3357-7500

EDITAL Nº 02, DE 28 DE FEVEREIRO DE 2014 CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

RETIFICAÇÃO Nº02

ANEXO IV

Onde se lê:

ANEXO IV

PROGRAMAS DOS CONTEÚDOS DAS PROVAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS E
DESEMPENHO DIDÁTICO

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

201 - ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE: **ADMINISTRAÇÃO**

CAMPUS BARRA DE SÃO FRANCISCO

202 - ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE: **ADMINISTRAÇÃO**

CAMPUS COLATINA

Conteúdo Programático

3. Administração Financeira e Contábil – Contabilidade: Conceito; Patrimônio: Bens, Diretos e Obrigações; Fluxo de Caixa e Equivalência de Caixa; Análise de Demonstrações Financeiras e Contábeis; Análise de Investimentos e Tempo de Retorno; Alavancagem Operacional e Financeira; Capital de Giro, Ciclos Operacionais e Financeiros; Ponto de Equilíbrio Contábil, Econômico e Financeiro.

9. Gestão de Pessoas - Conceito de Gestão de Pessoas; Relações Humanas no Trabalho; Componentes da Cultura Organizacional; Comportamento Organizacional; Teorias de Motivação; Liderança nas Organizações - características dos líderes e estilos de liderança; Processo de Comunicação nas organizações; Grupos Formais e Informais; Trabalho em Equipe; Relacionamento Interpessoal; A relação do Homem com seu trabalho; Gestão de Conflitos; Características dos programas de QVT - Qualidade de Vida no Trabalho. Higiene e Segurança no trabalho.

Leia-se:

ANEXO IV

PROGRAMAS DOS CONTEÚDOS DAS PROVAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS E
DESEMPENHO DIDÁTICO

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

201 - ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE: **ADMINISTRAÇÃO**

CAMPUS BARRA DE SÃO FRANCISCO

202 - ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE: **ADMINISTRAÇÃO**

CAMPUS COLATINA

Conteúdo Programático

3. Administração Financeira e Contábil – Princípios Fundamentais de contabilidade; Patrimônio: componentes patrimoniais; Fatos contábeis e respectivas variações patrimoniais; Contas patrimoniais e de resultados; Contabilização: débito e crédito; Análise de Demonstrações Financeiras e Contábeis: Lei nº 6.404/76 e alterações posteriores; Apuração dos resultados de Exercício; Análise de Investimentos e Tempo de Retorno; Alavancagem Operacional e Financeira; Capital de Giro, Ciclos Operacionais e Financeiros; Ponto de Equilíbrio Contábil, Econômico e Financeiro.

9. Gestão de Pessoas - Conceito de Gestão de Pessoas; Relações Humanas no Trabalho; Componentes da Cultura Organizacional; Comportamento Organizacional; Gestão de Conflitos; Recrutamento e Seleção de Pessoas; Treinamento e Desenvolvimento de Pessoas; Características dos programas de QVT - Qualidade de Vida no Trabalho; Higiene e Segurança no trabalho.

Onde se lê:

ANEXO IV

PROGRAMAS DOS CONTEÚDOS DAS PROVAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS E DESEMPENHO DIDÁTICO

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

209- ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE: **CONSTRUÇÃO NAVAL E PESQUEIRA**

CAMPUS PIÚMA

Conteúdo Programático

1. Elementos de Máquinas

1.1. Elementos de Fixação; Elementos de Apoio; Elementos de Transmissão; Elementos de Vedação; Elementos Elásticos;

2. Mecânica Técnica

2.1. Transmissão de movimento; Trabalho, Energia e potência; Atrito e rendimento; Centro de gravidade;

2.2. Resistência dos materiais: conceitos de tensão e deformação, esforços de tração e compressão, esforços de torção e tensão cisalhante, esforços cortantes, momento fletor e tensões em vigas;

3. Hidráulica e Pneumática

3.1. Hidráulica: Aplicações, características construtivas, funcionamento e simbologia de componentes hidráulicos: bombas hidráulicas, atuadores, válvulas de controle de pressão, direcional e de vazão, reservatórios, filtros e acumulador hidráulico; interpretação de funcionamento de circuitos hidráulicos e eletrohidráulicos; fluido hidráulico: propriedades, funções, controle de contaminação; problemas operacionais típicos e manutenção de sistemas hidráulicos industriais;

3.2. Pneumática: Produção, tratamento e distribuição do ar comprimido; aplicações, características construtivas, funcionamento e simbologia de componentes pneumáticos: atuadores, válvulas de controle de pressão, direcional e de vazão; interpretação de funcionamento de circuitos pneumáticos e eletropneumáticos; diagramas trajeto-passo e trajeto-tempo e problemas operacionais típicos e manutenção de sistemas pneumáticos industriais.

4. Máquinas térmicas e equipamentos de processo

4.1. Termodinâmica: propriedades de substância pura, trabalho e calor, primeira e segunda leis da termodinâmica, ciclos motores e de refrigeração;

4.2. Processos de Transmissão de Calor: condução, convecção e radiação;

4.3. Bombas: tipos e classificação, instalação e operação, características construtivas e variáveis operacionais, curvas características, rendimento;

4.4. Compressores: tipos e classificação, instalação e operação, características construtivas e variáveis operacionais, rendimento;

4.5. Caldeiras: classificação das caldeiras, produção de vapor, instalação e operação, características construtivas e variáveis operacionais, rendimento;

4.6. Turbinas: turbinas a gás, turbinas a vapor, instalação e operação, características construtivas e variáveis operacionais, rendimento;

4.7. Motores de combustão interna: motores de combustão interna ciclo otto e diesel, instalação e operação, características construtivas e variáveis operacionais, rendimento;

4.8. Refrigeração e condicionamento de ar: sistemas de refrigeração e condicionamento de ar, instalação e operação, refrigerantes, características construtivas e variáveis operacionais, isolamento térmico, rendimento;

Leia-se:

ANEXO IV

PROGRAMAS DOS CONTEÚDOS DAS PROVAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS E DESEMPENHO DIDÁTICO

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

209- ÁREA/SUBÁREA/ESPECIALIDADE: **CONSTRUÇÃO NAVAL E PESQUEIRA**

CAMPUS PIÚMA

Conteúdo Programático

1. Elementos de Máquinas

1.1. Elementos de Fixação; Elementos de Apoio; Elementos de Transmissão; Elementos de Vedação; Elementos Elásticos;

2. Mecânica Técnica

2.1. Transmissão de movimento; Trabalho, Energia e potência; Atrito e rendimento; Centro de gravidade;

2.2. Resistência dos materiais: conceitos de tensão e deformação, esforços de tração e compressão, esforços de torção e tensão cisalhante, esforços cortantes, momento fletor e tensões em vigas;

3. Hidráulica e Pneumática

3.1. Hidráulica: Aplicações, características construtivas, funcionamento e simbologia de componentes hidráulicos: bombas hidráulicas, atuadores, válvulas de controle de pressão, direcional e de vazão, reservatórios, filtros e acumulador hidráulico; interpretação de funcionamento de circuitos hidráulicos e eletrohidráulicos; fluido hidráulico: propriedades, funções, controle de contaminação; problemas operacionais típicos e manutenção de sistemas hidráulicos industriais;

3.2. Pneumática: Produção, tratamento e distribuição do ar comprimido; aplicações, características construtivas, funcionamento e simbologia de componentes pneumáticos: atuadores, válvulas de controle de pressão, direcional e de vazão; interpretação de funcionamento de circuitos pneumáticos e eletropneumáticos; diagramas trajeto-passo e trajeto-tempo e problemas operacionais típicos e manutenção de sistemas pneumáticos industriais.

4. Máquinas térmicas e equipamentos de processo

4.1. Termodinâmica: propriedades de substância pura, trabalho e calor, primeira e segunda leis da termodinâmica, ciclos motores e de refrigeração;

4.2. Processos de Transmissão de Calor: condução, convecção e radiação;

4.3. Bombas: tipos e classificação, instalação e operação, características construtivas e variáveis operacionais, curvas características, rendimento;

4.4. Compressores: tipos e classificação, instalação e operação, características construtivas e variáveis operacionais, rendimento;

4.5. Caldeiras: classificação das caldeiras, produção de vapor, instalação e operação, características construtivas e variáveis operacionais, rendimento;

4.6. Turbinas: turbinas a gás, turbinas a vapor, instalação e operação, características construtivas e variáveis operacionais, rendimento;

4.7. Motores de combustão interna: motores de combustão interna ciclo otto e diesel, instalação e operação, características construtivas e variáveis operacionais, rendimento;

4.8. Refrigeração e condicionamento de ar: sistemas de refrigeração e condicionamento de ar, instalação e operação, refrigerantes, características construtivas e variáveis operacionais, isolamento térmico, rendimento;

5. Projetos e tipos de casco de embarcações

5.1. Construção tradicional;

5.2. Construção moderna;

5.3. Cálculo de capacidade: Flutuação e Equilíbrio.

6. Construção de embarcações em diferentes materiais

6.1. Madeira: Espécies utilizadas; Características da madeira; O conhecimento tradicional; Tipos de colagem e resistência; As ligações; Ligações com parafusos e cola; Impermeabilização;

6.2. Fibras sintéticas;

6.3. Aço;

6.4. Alumínio;

6.5. Materiais compostos.

7. Processos de Corrosão