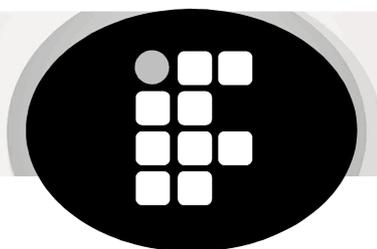


# TEMAS PROVA DESEMPENHO

EDITAL 18/2013-RE/IFRN

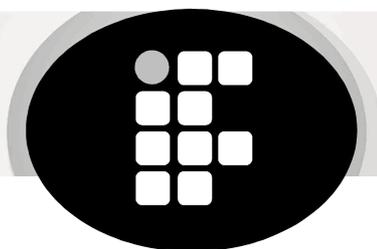


**ifuncem**  
CONCURSO PÚBLICO

05 DE FEVEREIRO DE 2014

MATÉRIA/DISCIPLINA	TEMAS PARA SORTEIO
Beneficiamento Têxtil	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Preparação de Materiais Têxteis Celulósicos - Desengomagem e Cozinhamento Alcalino.</li><li>2. Preparação de Materiais Têxteis Celulósicos - Mercerização e Alvejamento.</li><li>3. Conceito fundamentais sobre o tingimento das fibras de Algodão e de Poliéster.</li><li>4. Conceitos e propriedades dos principais processos de estamparia.</li><li>5. Processos e equipamentos essenciais nos acabamentos de materiais têxteis.</li></ol>
Bioma e Ecologia da Caatinga	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Teoria da trofobiose.</li><li>2. Biomas brasileiros.</li><li>3. Ecologia de agroecossistemas.</li><li>4. Ecologia da caatinga.</li><li>5. Bases estratégicas de conservação e manejo da caatinga.</li></ol>
Captação e Desenho de Som para Áudio e Vídeo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Som Direto: equipe, equipamentos e captação.</li><li>2. Arte e técnica na edição e mixagem de áudio para aplicações audiovisuais.</li><li>3. O Som 5.1 surround e sua relação com o cinema,</li><li>4. Tipos de microfones e suas formas de captação e utilização.</li><li>5. A importância do desenho de som em uma produção audiovisual.</li></ol>
Controle e Qualidade de Alimentos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controle de Qualidade na Indústria de Alimentos: Procedimento operacional padronizado.</li><li>2. Higiene e Sanitização na Indústria de Alimentos: Principais agentes químicos e físicos e suas aplicações na higienização industrial.</li><li>3. Microbiologia de Alimentos: Indicadores microbiológicos de qualidade e segurança dos alimentos.</li><li>4. Análises de alimentos: Técnicas de coleta, preparo, conservação e análise das amostras de pescado e carne.</li><li>5. Conservação dos alimentos: Principais técnicas: Uso do Calor e de Aditivos.</li></ol>
Desenho Técnico	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tangência e Concordância: conceituação e construção geométrica.</li><li>2. Sistema Mongeano de projeções: histórico, importância, processo e sua aplicação no Projeto Arquitetônico.</li><li>3. AutoCAD: demonstração de possibilidades de comandos e ações na execução do Desenho Técnico, numa perspectiva de produtividade.</li><li>4. Acessibilidade no projeto de edificações.</li><li>5. Plano Diretor e Código de Obra: tópicos relacionados à aprovação de projetos de edificações.</li></ol>

# TEMAS PROVA DESEMPENHO



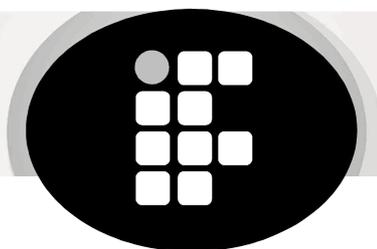
**ifuncem**  
CONCURSO PÚBLICO

EDITAL 18/2013-RE/IFRN

05 DE FEVEREIRO DE 2014

Direção de Fotografia e Manipulação de Câmera	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A linguagem visual: lentes, enquadramento, perspectiva, profundidade de campo, planos, movimentos e ângulos.</li><li>2. A equipe de câmera, luz e maquinaria e a relação com o diretor.</li><li>3. Natureza das cores e suas características.</li><li>4. Iluminação e conceitos fotográficos: luz natural e artificial, temperatura de cor, lâmpadas, rebatedores, gelatinas, aplicação e posicionamento de luzes (key light, fill light, back light e set light), luzes de efeitos, luz de câmera, iluminação portátil.</li><li>5. Operação de câmeras filmadoras digitais.</li></ol>
Edição de Vídeo e Animação 2D e 3D	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O roteiro e a montagem.</li><li>2. O corte : movimento, continuidade, elipses.</li><li>3. A definição do ritmo da montagem.</li><li>4. Teoria e Prática da Animação 2D.</li><li>5. Modelagem e Animação 3D Digital.</li></ol>
Eletrotécnica	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Transformadores - ensaios, circuito equivalente, rendimento e regulação.</li><li>2. Máquina de indução - princípio de funcionamento, circuito equivalente e aplicações.</li><li>3. Tarifação de energia elétrica.</li><li>4. Medição de resistência de aterramento e resistividade do solo.</li><li>5. Métodos utilizados em projetos de iluminação.</li></ol>
Filosofia	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O que é a filosofia.</li><li>2. O poder.</li><li>3. Constituintes do campo ético.</li><li>4. Ciência e tecnologia.</li><li>5. Arte como conhecimento.</li></ol>
Física	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 2ª Lei da Termodinâmica – máquinas térmicas e refrigeradores, ciclos termodinâmicos, entropia.</li><li>2. Hidrostática - pressão, densidade, princípios de Stevin, Pascal e Arquimedes.</li><li>3. Estática - condições de equilíbrio, centro de gravidade.</li><li>4. Princípios da Óptica Geométrica.</li><li>5. Corrente elétrica.</li></ol>
Fundamentos da Administração, Gestão de Negócios e Marketing	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Chefia e Liderança.</li><li>2. Processo decisório.</li><li>3. Gestão da qualidade: conceitos, técnicas e dimensões.</li><li>4. Plano de negócio.</li><li>5. Marketing.</li></ol>
Gestão Desportiva e do Lazer	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Planejamento de programas de esporte.</li><li>2. Gestão da Qualidade no Esporte e Lazer.</li><li>3. Gestão de empresa no Esporte e Lazer.</li><li>4. Marketing Desportivo.</li><li>5. Legislação esportiva.</li></ol>

# TEMAS PROVA DESEMPENHO



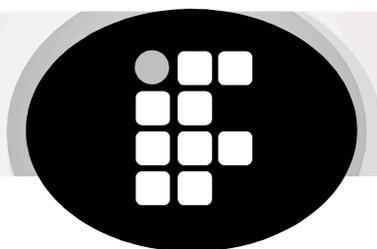
IFUNCEN

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL 18/2013-RE/IFRN

05 DE FEVEREIRO DE 2014

Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Heterogeneidade enunciativa.</li><li>2. Gêneros textuais.</li><li>3. Coesão e coerências textuais.</li><li>4. Relações entre história, cultura e literatura brasileira.</li><li>5. Literatura brasileira e cultura das mídias.</li></ol>
Manutenção de Equipamentos de Informática	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Manutenção em fontes de alimentação chaveadas.</li><li>2. Manutenção em monitores de vídeo LCD.</li><li>3. Manutenção em impressoras a laser.</li><li>4. Manutenção em impressoras a jato de tinta.</li><li>5. Manutenção em UPS (no-breaks).</li></ol>
Marketing em Multimídia	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Plano de negócios.</li><li>2. Mobile marketing.</li><li>3. Internet marketing.</li><li>4. E-mail marketing.</li><li>5. Comércio eletrônico.</li></ol>
Matemática	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Análise combinatória.</li><li>2. Estatística descritiva.</li><li>3. Função logarítmica.</li><li>4. Geometria espacial.</li><li>5. Trigonometria no triângulo retângulo.</li></ol>
Materiais de Construção	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cimento - Ensaio do cimento.</li><li>2. Argamassas.</li><li>3. Concretos.</li><li>4. Madeiras.</li><li>5. Produtos metálicos.</li></ol>
Mecânica	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistemas hidropneumáticos.</li><li>2. Mecânica automotiva.</li><li>3. Usinagem mecânica novo.</li><li>4. Resistência dos materiais.</li><li>5. Metrologia.</li></ol>
Mecânica/Refrigeração e Climatização	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Componentes do Sistema de Condicionamento de Ar Automotivo.</li><li>2. Operação de Fresamento em Usinagem Mecânica Convencional.</li><li>3. Carga de Gás Refrigerante.</li><li>4. Condicionadores de Ar Self Contained.</li><li>5. Operação de Torneamento em Usinagem Mecânica Convencional.</li></ol>
Produção Têxtil	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O estudo da fibra de algodão: da cotonicultura à classificação do algodão.</li><li>2. Propriedades físicas das fibras têxteis.</li><li>3. Sistemas de titulação de fios fiados e de filamentos.</li><li>4. Comparativo entre os processos de fiação de fios fiados e seus respectivos produtos.</li><li>5. A importância do uso das normas técnicas no controle de qualidade físico-têxtil.</li></ol>



Química Orgânica	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Propriedades físicas dos compostos orgânicos.</li><li>2. Isomerismo óptico.</li><li>3. Acidez e basicidade dos compostos orgânicos.</li><li>4. Reações orgânicas dos compostos oxigenados.</li><li>5. Reações orgânicas de substituição.</li></ol>
Redes de Computadores	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Roteamento IP estático e dinâmico.</li><li>2. Endereçamento IPv6.</li><li>3. Serviços de E-mail (protocolos de envio e recebimento de e-mails e Webmail).</li><li>4. Protocolos de gerenciamento de redes (SNMP e RMON).</li><li>5. Sistemas de Detecção de Intrusos (IDS).</li></ol>
Sistemas de Computação	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Circuitos elétricos em corrente contínua: leis de Kirchoff; circuito série, paralelo e misto; divisores de tensão e de corrente; análise de circuitos pelos métodos das correntes de malhas e de ramos.</li><li>2. Transistores bipolares: constituição; funcionamento; aplicações.</li><li>3. Simplificação de circuitos lógicos: álgebra de Boole; teoremas de Morgan; mapas de Veitch-Karnaugh.</li><li>4. Dispositivos de rede para a camada física.</li><li>5. Endereçamento e roteamento IP.</li></ol>
Sistemas de Informação	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Banco de Dados: Normalização (1ª, 2ª e 3ª Forma Normal).</li><li>2. Padrões de Projeto.</li><li>3. Programação Orientada a Objetos.</li><li>4. Estrutura de Dados: Fila, Pilha e Lista.</li><li>5. Métodos de Ordenação.</li></ol>
Sociologia	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Relações indivíduo-sociedade.</li><li>2. A Sociologia e seus clássicos.</li><li>3. Cibercultura e novas formas de sociabilidade.</li><li>4. Diversidade, etnocentrismo e relativismo cultural.</li><li>5. Estado, democracia e cidadania.</li></ol>
Topografia e Projeto de Estradas	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Levantamentos topográficos planialtimétricos aplicados ao projeto de estradas.</li><li>2. Representação planialtimétrica topográfica aplicada ao projeto de estradas.</li><li>3. Locação: edificações e traçados rodoviários.</li><li>4. Superelevação e superlargura.</li><li>5. Distâncias de visibilidade e curvas verticais.</li></ol>
Web Design	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Princípios de gestalt.</li><li>2. Estudo das cores.</li><li>3. Tabelas em HTML.</li><li>4. CSS</li><li>5. Estruturas de controle em Javascript.</li></ol>