

Edital Nº 39, de 05 de abril de 2012
Divulgação dos critérios para as provas práticas

O Reitor da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, em cumprimento ao disposto no subitem 9.4 do edital Nº 21, de 10 de fevereiro de 2012, publicado no Diário Oficial da União de 13 de fevereiro de 2012, e suas retificações, torna públicos os critérios para a realização das provas práticas, com a indicação dos instrumentos, aparelhos ou das técnicas a serem utilizadas, bem como da metodologia de aferição para a avaliação, no que couber, de acordo com as especificidades de cada cargo.

Técnico em Artes Gráficas: A prova prática abrangerá a análise de impressos gráficos e insumos, além de conhecimento sobre o processo produtivo dos setores Fotolito, Plotagem e Acabamento (diversas fases dos processos, ordenando as etapas). Os candidatos deverão ter habilidade manual e técnica com ferramentas dos setores mencionados. As atividades de prova prática avaliarão os insumos gráficos de pré-impressão, tais como fotolitos e outros, e também no processo de plotagem. Na fase de execução de tarefas serão: impressão em plotagem, fazer boneca e gravação de matriz offset, sendo observada a adequação quanto a procedimentos técnicos, controle de processo, soluções de problemas e segurança do trabalho. Os materiais e equipamentos utilizados serão: Test form impresso, fotolitos, plotter, Prensa de Contato, cubeta, equipamentos de proteção individual (EPI's), facas gráficas e maquinários de acabamento.

Técnico de Laboratório / Biologia: A prova versará sobre noções básicas de microscopia ótica, abordando o uso adequado do equipamento, incluindo aspectos de seu manuseio apropriado, conservação e utilização. A prova constará de um exame prático, onde serão aferidos o grau de conhecimento associado à atividade, a adequação de atitudes, a postura, as habilidades e competências do candidato no transcorrer da mesma.

Técnico de Laboratório / Biotério: A prova avaliará habilidades específicas pertinentes à área de atuação. As situações práticas criadas para os candidatos contemplarão, em relação aos animais de laboratório e o espaço biotério, as seguintes abordagens: Identificação dos animais (espécie e sexagem); Técnica de manuseio (pesagem, contensão, transporte, eutanásia) e aplicação de drogas (vias) nos animais de laboratório, bem como o uso dos corretos equipamentos de proteção individual e coletivo. Equipamentos, instrumentos, material e outros itens a serem utilizados: tocas, máscaras cirúrgicas, sapatilhas, luvas de procedimento e jalecos cirúrgicos com manga longa. Espécies de Animais de Laboratório: camundongos da linhagem C57B16/J, camundongos Swiss; Rato Wistar (machos e fêmeas), Cobaia. Materiais: guilhotina para ratos, câmara de CO₂, balança semi-analítica (capacidade 10 - 3000 g), microscópio binocular c/ 04 objetivas, lâminas e lamínulas, péra pequena, ponteiras amarelas (200 microlitros), vasilhame para pesagem de animais grandes e pequenos; éter, solução salina 0,9%, micropipeta p1000, ponteiras azuis (1 mL), caneta de CD, algodão, tesoura cirúrgica (para eutanásia), agulhas de gavagem, seringas descartáveis c/ respectivas agulhas (volumes: 1/3/5 mL e agulhas), conjuntos de gaiolas (caixa, aramado e bebedouros completos) vazias e limpas para ratos e camundongos, maravalha limpa, ração, filtro de carvão ativado, água não filtrada, estrado para secagem de gaiolas, descarpac para material perfuro-cortante. Animais em gaiolas com maravalha suja para troca de animais em caixa limpa.

Técnico de Laboratório / Física: A prova constará de um exame prático-discursivo. Será avaliada a capacidade do candidato em realizar coleta e análise de dados a partir de imagens, impressas na prova, e de possíveis relatos de experiências. Em seguida o candidato deverá, de acordo com o que for solicitado na prova, formular as conclusões sobre o experimento realizado. Poderão ser cobrados conhecimentos sobre fonte de tensão e corrente contínua e alternada; osciloscópios digital e analógico; protoboard; cabos coaxiais; cabos com terminação banana ou jacaré; multímetros digital e analógico; régua, paquímetro e micrometro; cronômetros; balanças analógicas e digitais; termômetros digitais e analógicos; elementos eletrônicos (Resistores, Capacitores, Indutores e diodos). A avaliação será realizada com base em técnicas que envolvam: medidas de voltagem e corrente elétrica (contínua e alternada); obtenção de valores de resistores pela Lei de Ohm; circuitos eletrônicos (Ponte de Wheatstone, filtro passa-alta e passa-baixa); medidas de massa; medidas de tamanhos, áreas e volumes; calorimetria; medidas do período de um pêndulo simples; medidas do período de um oscilador harmônico simples; análise de incertezas e propagação de erros; gráficos utilizando papel milimetrado; obtenção de coeficiente angular e linear de uma reta utilizando, o método de mínimos quadrados e pelo método gráfico.

Técnico de Laboratório / Microbiologia: A prova versará sobre preparo e dispensação de meio de cultura, pesagem dos ingredientes, utilização de balança analítica, utilização de vidrarias e demais utensílios de laboratório, preparo de material para autoclavagem/autooclavagem, utilização de autoclave, preparo de soluções, aferimento de pH, utilização de bico de Bunsen. A avaliação será realizada com base nos seguintes itens: Boas Práticas de Laboratório, Biossegurança e Procedimentos.

Técnico de Laboratório / Nutrição e Dietética: A prova teórico-prática buscará aferir o grau de conhecimento do candidato na realização de atividades e apoio em Unidades de Alimentação e Nutrição - UAN, com a aplicação de técnicas respaldadas nas legislações sanitárias, de relação de consumo trabalhista e profissional, além das diretrizes das Políticas de Alimentação e Nutrição vigentes. A

avaliação considerará: análise e interpretação de dados de temperaturas de alimentos/preparações e equipamentos; condições de ambiência; adequação de transporte e veículos de transporte de refeições/alimentos; paramentação e postura de manipuladores. Elaboração de instrumentos de coletas de dados e registros de controles e avaliação referentes aos mesmos quesitos supracitados. Identificação e avaliação de normas de segurança em UAN para subsidiar documentos de intervenção. Interpretação e capacidade de expressar resultados de consumo quantitativo e qualitativo de comensais, relacionados aos parâmetros do planejamento dietético. Domínio de técnicas de aferição de temperatura e cálculo quantitativo para elaboração de pedidos de gêneros. Conhecimentos de técnicas de controle e organização de estoques em UAN e das diretrizes para Promoção da Alimentação Saudável.

Técnico de Laboratório / Química: A prova buscará aferir a experiência, o grau de conhecimento, a adequação de atitudes, a postura e as habilidades do candidato no desempenho de atividades típicas de conhecimentos específicos do respectivo cargo, com a utilização de balança analítica ou semi-analítica; peagâmetro; centrífuga; banho termostaticado; placa com agitação magnética e de aquecimento; termômetro; fonte de corrente; multímetro. Vidraria: bureta; pipeta; bastão de vidro; balão volumétrico; erlenmeyer; béquer; balão de fundo chato; balão de fundo redondo; pesa-filtro; vidro de relógio; condensador; cabeça de destilação; coluna de fracionamento; funil; funil de decantação; tubo de ensaio. Materiais de segurança: jaleco; óculos de proteção; luva descartável. Outros materiais: bico de Bunsen; tripé; triângulo de porcelana ou tela de amianto; manta de aquecimento; garra; suporte para bureta; suporte para tubos de ensaio; papel de filtro; espátula; pró-pepita, garrafa de esguicho. A avaliação considerará: preparo de soluções; destilação e outras técnicas de separação de componentes em misturas; análise quantitativa: análise volumétrica e análise gravimétrica; segurança em laboratório; operações básicas em laboratório; medidas de propriedades físico-químicas de soluções; apresentação adequada à realização da prova prática em laboratório; conhecimento das normas de segurança em laboratório; identificação e manuseio dos produtos químicos; identificação e utilização de materiais, vidrarias e demais equipamentos de laboratório; preparo de soluções; conhecimentos das técnicas específicas em química; capacidade de executar as técnicas e expressar os resultados.

Técnico de Laboratório / Redes de Dados: A prova constará de um exame prático. Durante o período do exame, será solicitado ao candidato montar uma topologia de rede simples, envolvendo switches, cabos, micro computador (desktop), access-point e notebook wireless. Em seguida, o candidato deverá configurar os switches com endereço de gerência, default-gateway e senhas de acesso; configurar duas VLANs nos switches; configurar o access-point com SSID, redes externa e interna; configurar DHCP no desktop e no notebook para acesso à rede. Por fim, deverá demonstrar as configurações realizadas.

Músico: Os candidatos deverão executar o repertório indicado, propondo uma interpretação que observe as indicações dos compositores, presentes no texto musical, de acordo com o estilo de época. Serão utilizados os seguintes equipamentos: cadeiras, bancos, estantes de música, partituras, instrumentos musicais e acessórios. A avaliação será realizada com base nos seguintes critérios: Precisão da afinação (em instrumentos de altura definida); Correta divisão dos valores rítmicos e regularidade do andamento; Qualidade de emissão e sonoridade; Compreensão do fraseado; Adequação do estilo; Equilíbrio e entrosamento do conjunto (quando houver).

CARLOS ANTÔNIO LEVI DA CONCEIÇÃO
Reitor