

Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos
Edital nº 1.483, de 28 de novembro de 2023

O Magnífico Reitor da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, em cumprimento ao disposto no “Cronograma previsto para todos os cargos – Publicado em 17/10/2023 - **VIGENTE**”, divulgado na página do concurso em “3. CRONOGRAMAS PREVISTOS”, do Concurso Público regido pelo UFRJ nº 491, de 29 de abril de 2023, e suas alterações, torna público os instrumentos, os aparelhos ou as técnicas a serem utilizadas e a metodologia de aferição para avaliação dos candidatos na prova prática, para os cargos de Técnico em Enfermagem (todas as áreas de atuação), Técnico em Farmácia, Técnico em Radiologia (todas as áreas de atuação) e Técnico de Laboratório (todas as áreas de atuação), conforme abaixo:

Técnico em Enfermagem, área de atuação Geral, código da vaga D-008

A prova prática consistirá no planejamento e na execução das técnicas de enfermagem, realizadas em ambiente simulado, a partir de fragmento de situação da prática selecionado. O candidato receberá, por escrito, o fragmento de situação da prática, deverá compreender, narrar (quando solicitado ou determinado), executar e priorizar as técnicas de enfermagem solicitadas.

Todos os aspectos éticos envolvidos neste encontro serão cuidadosamente observados.

A prova será aplicada em ambiente simulado, especialmente preparado e no qual estarão disponibilizados materiais e equipamentos necessários para a realização das técnicas especificadas, possibilitando a realização/simulação de técnica de enfermagem, conforme a situação, utilizando materiais de consumo e permanentes de uma unidade hospitalar.

O candidato deverá trajar, obrigatoriamente, calça comprida, jaleco branco fechado, sapatos fechados antiderrapantes e se apresentar de cabelo preso. Deverá portar caneta esferográfica azul, lápis e borracha, relógio de ponteiro. Não será permitido empréstimo de qualquer material ou vestimenta entre os candidatos.

O candidato deverá, a partir do fragmento de situação da prática, identificar, conforme a situação, planejar e organizar o material a ser utilizado e executar as ações necessárias e fundamentais para o desenvolvimento da técnica solicitada. Durante a realização da técnica de enfermagem, o candidato deverá explicitar/narrar, quando solicitado ou determinado, a fundamentação teórica do que está executando. A realização de técnicas complementares desnecessárias será considerada conduta inadequada.

Os assuntos/temas/pontos a serem abordados na prova prática são os constantes no Conteúdo Programático, específico para o cargo/área de atuação para o qual o candidato concorre, parte integrante do Edital do Concurso Público, disponível na página do concurso na internet.

A data de realização da prova prática, o local e horário de comparecimento, o tempo de duração da prova prática para cada candidato e informações complementares, estarão disponíveis no “Edital de Convocação para a Prova Prática” a ser publicado no Diário Oficial da União e divulgado na página do concurso, na data prevista constante no cronograma do Concurso Público, disponível na página do concurso.

A avaliação da prova prática do candidato será realizada durante a realização de sua prova, por intermédio de banca específica.

Técnico em Enfermagem, área de atuação Pediátrica, código da vaga D-009

A prova prática consistirá no planejamento e na execução das técnicas de enfermagem ao paciente, simulado em laboratório, a partir de fragmento de situação da prática selecionado. O candidato receberá, por escrito, o fragmento de situação da prática, deverá compreender, narrar (quando solicitado ou determinado), executar e priorizar a assistência de enfermagem no ambiente hospitalar.

Todos os aspectos éticos envolvidos neste encontro serão cuidadosamente observados.

A prova será aplicada em ambiente simulado, especialmente preparado e no qual estarão disponibilizados materiais e equipamentos necessários para a realização da técnica necessária, possibilitando a realização/simulação de assistência de enfermagem em manequins, conforme a situação, utilizando materiais de consumo e permanentes de uma unidade hospitalar.

O candidato deverá trajar, obrigatoriamente, calça comprida, jaleco branco fechado, sapatos fechados antiderrapantes e se apresentar de cabelo preso. Deverá portar caneta esferográfica azul, lápis e borracha, relógio de ponteiro. Não será permitido empréstimo de qualquer material ou vestimenta entre os candidatos.

O candidato deverá, a partir do fragmento de situação da prática, identificar os problemas de saúde do paciente simulado, conforme a situação e caso seja necessário, planejar e organizar o material a ser utilizado e executar as ações necessárias e prescritas fundamentais para o desenvolvimento da técnica solicitada. Durante a realização da assistência de enfermagem, o candidato deverá explicitar/narrar, quando solicitado ou determinado, a fundamentação teórica do cuidado implementado/executado. A realização de técnicas complementares desnecessárias será considerada conduta inadequada.

Os assuntos/temas/pontos a serem abordados na prova prática são os constantes no Conteúdo Programático, específico para o cargo/área de atuação para o qual o candidato concorre, parte integrante do Edital do Concurso Público, disponível na página do concurso na internet.

A data de realização da prova prática, o local e horário de comparecimento, o tempo de duração da prova prática para cada candidato e informações complementares, estarão disponíveis no “Edital de Convocação para a Prova Prática” a ser publicado no Diário Oficial da União e divulgado na página do concurso, na data prevista constante no cronograma do Concurso Público, disponível na página do concurso.

A avaliação da prova prática do candidato será realizada durante a realização de sua prova, por intermédio de banca específica.

Técnico em Farmácia, código da vaga D-010

Metodologia:

A prova prática visa avaliar o conhecimento, a experiência e a habilidade do candidato associada às situações, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico em Farmácia.

A prova prática será constituída de 3 (três) questões, podendo haver itens e subitens em cada uma destas. O valor de cada questão será de no máximo de 10 (dez) pontos, totalizando a prova prática no máximo 30 (trinta) pontos.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. A avaliação será pautada nos conhecimentos específicos contidos no conteúdo programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público:

Conhecimentos específicos (Técnico em Farmácia)

Conceitos básicos em farmacologia: droga, fármaco, medicamento, especialidade farmacêutica. Vias de administração de medicamentos. Noções básicas em farmacotécnica: formas farmacêuticas sólidas, semissólidas, líquidas. Componentes de uma forma farmacêutica. fórmulas magistrais e oficinais. Preparo de medicamentos estéreis e não estéreis. Suporte técnico durante o preparo de antineoplásicos e nutrição parenteral. Boas práticas de manipulação em farmácia hospitalar. Cálculos relacionados ao preparo de medicamentos. Estabilidade das preparações estéreis e não estéreis. Aspectos técnicos aplicados à infra- estrutura física e controle de qualidade. Organização das áreas de produção em centrais de manipulação. Vidrarias e outros utensílios de laboratório. Limpeza, lavagem, desinfecção e esterilização. Equipamentos de laboratório: Identificação, princípios de funcionamento, uso e conservação. Controle da contaminação durante a manipulação de medicamentos estéreis e não estéreis. Equipamentos de proteção individual e medidas de segurança ocupacional. Noções de biossegurança e manejo de resíduos em farmácia hospitalar. RDC 306, de 7/12/2004. Portaria SUS/MS 272, de 8/4/98. RDC 220, de 21/09/2004. Segurança no ambiente hospitalar em relação a Comissão de Controle da Infecção Hospitalar (CCIH) Conceito e Critérios Diagnósticos das Infecções Hospitalares. Lavagem das mãos. Definições de Infecção, Infecção Hospitalar. Classificação dos artigos e áreas com relação ao controle de infecção. Definições de artigos críticos, semicríticos e não-críticos. Definição de áreas críticas, semicríticas e não- críticas. Procedimentos e Definições de Limpeza, Esterilização, Desinfecção. Segurança na coleta de Resíduos Hospitalares. Legislação sobre a Regulamentação técnica sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial pela Portaria 344/ 1998 Definições, conceituação de medicamentos, classificação de Psicotrópicos, Entorpecentes, Imunossuppressores, Percussores. Prescrição da Receita, da Notificação da Receita, retenção, quantidade de itens dispensados por receita e notificação de receita. Exigências ou não da receita e da notificação de receita. Definições. Da autorização, Do comércio, Da Prescrição, Da Notificação, Da Receita, Da Escrituração, Da Embalagem, Do Estoque. Controle e administração de materiais e de estoque Formas de Evolução do Consumo. Níveis de Estoque. Formas de rotatividade. Ferramentas usadas para cálculo e controle dos estoques, do consumo e dos pedidos de compra. Conceituação das Ferramentas e variáveis de controle de Estoque. Classificação da Curva ABC para Administração de Materiais Conceitos, classificação por quantidade e valor monetário. Planejamento aplicação e montagem da Curva ABC. Avaliação do Estoque e das Ferramentas usadas para seu controle e Pontos de Resuprimento. Prescrição Médica Eletrônica. Vantagens da implementação de um Sistema Informatizado de Prescrição Eletrônica no Hospital. Sistema de Distribuição de medicamentos pela farmácia Hospitalar. Objetivos de um Sistema de dispensação de medicamentos. Tipos de Sistema de Dispensação de medicamentos. Vantagens e Desvantagens de cada tipo de Sistema de Dispensação de Medicamentos.

O candidato será inicialmente recepcionado e acolhido numa sala de espera para receber as orientações necessárias, onde será feita sua identificação e todos os trâmites administrativos. Na sequência o candidato deverá aguardar a autorização da banca examinadora e ser chamado para a sala da prova prática. O candidato receberá o caderno de questões da prova prática das mãos do avaliador e irá dispor de no máximo 5 (cinco) minutos para realizar a leitura do mesmo e familiarizar-se com o ambiente de prova, não cabendo nenhum questionamento e/ou dúvida sobre a prova recebida ser arguida ao avaliador.

O candidato irá dispor de no máximo 20 (vinte) minutos para realização de sua prova prática, excluindo-se os 5 (cinco) minutos iniciais.

É responsabilidade do candidato administrar o tempo de execução de sua prova.

Equipamentos, instrumentos e materiais:

A prova prática será aplicada em um laboratório, ambiente simulado especialmente preparado, no qual estarão disponibilizados materiais e equipamentos necessários para a realização da mesma.

Este ambiente simulado apresentará e disponibilizará o conjunto de materiais/recursos e/ou equipamentos necessários para a realização da prova prática. O que não estiver disponível para uso não será objeto da avaliação pela qual o candidato estará sendo submetido.

O candidato não deverá trazer quaisquer ferramentas ou materiais para o exame, somente deverá estar munido de caneta azul ou preta de corpo transparente, não sendo permitido qualquer tipo de consulta.

Não será permitido fazer uso de celular ou qualquer outro tipo de equipamento além dos fornecidos pela organização da prova. O candidato poderá fazer uso de relógio para administrar o tempo de sua prova, mantendo-o no bolso da calça.

Traje e postura obrigatórios para a realização da prova:

O candidato deverá obrigatoriamente comparecer vestido adequadamente para a realização de uma prova prática, considerando a realização da prova prática em um laboratório.

O uso de jaleco é obrigatório, cabendo ao candidato levá-lo para a prova.

Critérios de avaliação:

A prova prática consistirá na execução de tarefas sendo avaliada as habilidades para o manuseio e familiarização com os equipamentos, materiais e utensílios para execução destas; domínio da técnica e dos materiais aplicados na execução dos procedimentos; capacidade de administração do tempo para a execução dos procedimentos e capacidade de desenvolvimento da atividade prática, considerando a técnica e os materiais.

Técnico em Radiologia, área de atuação Geral, código da vaga D-011

Metodologia:

A prova prática visa avaliar o conhecimento, a experiência e a habilidade do candidato associada às situações, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico em Radiologia.

A prova prática será constituída de 3 (três) questões, podendo haver itens e subitens em cada uma destas. O valor de cada questão será de no máximo de 10 (dez) pontos, totalizando a prova prática no máximo 30 (trinta) pontos.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. A avaliação será pautada nos conhecimentos específicos contidos no conteúdo programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público.

Conhecimentos específicos (Técnico em Radiologia, área de atuação Geral)

Física das Radiações ionizantes e não ionizantes. Proteção Radiológica. Anatomia Humana. Anatomia Radiológica. Terminologia Radiográfica. Equipamentos radiográficos. Princípios Básicos de Formação da Imagem. Contrastes Radiológicos. Princípios de Posicionamento. Posicionamento Radiológico. Processamento Radiográfico (automático e manual). Técnicas e Procedimentos Radiológicos. Noções básicas de procedimentos Angiográficos, Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética. Humanização. Legislação e Ética. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

O candidato será inicialmente recepcionado e acolhido numa sala de espera para receber as orientações necessárias, onde será feita sua identificação e todos os trâmites administrativos. Na sequência o candidato deverá aguardar a autorização da banca examinadora e ser chamado para a sala da prova prática. O candidato receberá o caderno de questões da prova prática das mãos do avaliador e irá dispor de no máximo 5 (cinco) minutos para realizar a leitura do mesmo e familiarizar-se com o ambiente de prova, não cabendo nenhum questionamento e/ou dúvida sobre a prova recebida ser arguida ao avaliador.

O candidato irá dispor de no máximo 25 (vinte e cinco) minutos para realização de sua prova prática, excluindo-se os 5 (cinco) minutos iniciais.

É responsabilidade do candidato administrar o tempo de execução de sua prova.

Equipamentos, instrumentos e materiais:

A prova prática será aplicada em um laboratório, ambiente simulado especialmente preparado, no qual estarão disponibilizados materiais e equipamentos necessários para a realização da mesma.

Este ambiente simulado apresentará e disponibilizará o conjunto de materiais/recursos e/ou equipamentos necessários para a realização da prova prática. O que não estiver disponível para uso não será objeto da avaliação pela qual o candidato estará sendo submetido.

O candidato não deverá trazer quaisquer ferramentas ou materiais para o exame, somente deverá estar munido de caneta azul ou preta de corpo transparente, não sendo permitido qualquer tipo de consulta.

Não será permitido fazer uso de celular ou qualquer outro tipo de equipamento além dos fornecidos pela organização da prova. O candidato poderá fazer uso de relógio para administrar o tempo de sua prova, mantendo-o no bolso da calça.

Traje e postura obrigatórios para a realização da prova:

O candidato deverá obrigatoriamente comparecer vestido com os seguintes trajes: calça comprida, sapato fechado e meia comprida, camisa/blusa com manga.

É proibido a utilização de qualquer tipo de adorno (pulseira, brincos, piercing, cordão, aliança e outros). O candidato que possuir cabelos compridos, deverá prendê-los, antes do início de sua prova.

O uso de jaleco é obrigatório, cabendo ao candidato levá-lo para a prova.

Critérios de avaliação:

A prova prática consistirá na execução de tarefas sendo avaliada as habilidades para o manuseio e familiarização com os equipamentos, materiais e utensílios para execução destas; domínio da técnica e dos materiais aplicados na execução dos procedimentos; capacidade de administração do tempo para a execução dos procedimentos e capacidade de desenvolvimento da atividade prática, considerando a técnica e os materiais.

Técnico em Radiologia, área de atuação Radioterapia, código da vaga D-012

Metodologia:

A prova prática visa avaliar o conhecimento, a experiência e a habilidade do candidato associada às situações, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico em Radiologia voltados para pacientes em Radioterapia.

A prova prática será constituída de 3 (três) questões, podendo haver itens e subitens em cada uma destas. O valor de cada questão será de no máximo de 10 (dez) pontos, totalizando a prova prática no máximo 30 (trinta) pontos.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. Serão propostas situações práticas de posicionamento, tratamento e planejamento de pacientes em radioterapia. A avaliação será pautada nos conhecimentos específicos contidos no conteúdo programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público.

Conhecimentos específicos (Técnico em Radiologia, área de atuação Radioterapia)

Física das Radiações ionizantes e não ionizantes. Proteção Radiológica. Anatomia Humana. Anatomia Radiológica. Terminologia Radiográfica. Equipamentos radiográficos. Princípios Básicos de Formação da Imagem. Contrastes Radiológicos. Princípios de Posicionamento. Posicionamento Radiológico. Processamento Radiográfico (automático e manual). Técnicas e Procedimentos Radiológicos. Noções básicas de procedimentos Angiográficos, Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética. Humanização. Legislação e Ética. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

O candidato será inicialmente recepcionado e acolhido numa sala de espera para receber as orientações necessárias, onde será feita sua identificação e todos os trâmites administrativos. Na sequência o candidato deverá aguardar a autorização da banca examinadora e ser chamado para a sala da prova prática.

A data de realização da prova prática, o local e horário de comparecimento, o tempo de duração da prova prática para cada candidato e informações complementares, estarão disponíveis no “Edital de Convocação para a Prova Prática” a ser publicado no Diário Oficial da União e divulgado na página do concurso, na data prevista constante no cronograma do Concurso Público, disponível na página do concurso.

É responsabilidade do candidato administrar o tempo de execução de sua prova.

Equipamentos, instrumentos e materiais:

A prova prática será aplicada em um laboratório, ambiente simulado especialmente preparado, no qual estarão a sua disposição um repertório de equipamentos e materiais básicos para a realização da prova.

Este ambiente simulado apresentará e disponibilizará o conjunto de materiais/recursos e/ou equipamentos necessários para a realização da prova prática. O que não estiver disponível para uso não será objeto da avaliação pela qual o candidato estará sendo submetido.

O candidato não deverá trazer quaisquer ferramentas ou materiais para o exame, somente deverá estar munido de caneta azul ou preta de corpo transparente, não sendo permitido qualquer tipo de consulta.

Não será permitido fazer uso de celular ou qualquer outro tipo de equipamento além dos fornecidos pela organização da prova. O candidato poderá fazer uso de relógio para administrar o tempo de sua prova, mantendo-o no bolso da calça.

Traje e postura obrigatórios para a realização da prova:

O candidato deverá obrigatoriamente vir vestido adequadamente para realização do exame com os seguintes trajes: jaleco branco; calça comprida; sapato fechado e meia comprida; camisa/blusa com manga; e de acordo com as normas vigentes, não trazer nenhum tipo de adorno metálicos (relógio, pulseira, brincos, piercing, cordão, aliança e outros), bem como aquele que possui cabelos compridos, deve prendê-los, antes do início da sua prova. Não será necessária a utilização de equipamento de proteção individual (EPI).

Critérios de avaliação:

O candidato será avaliado a partir do momento em que a banca autorizar o início da prova, que deverá demonstrar seus conhecimentos práticos sobre tratamento, planejamento, posicionamento e procedimentos de radioterapia.

A prova prática consistirá na execução de tarefas sendo avaliada as habilidades para o manuseio e familiarização com os equipamentos, materiais e utensílios para execução destas; domínio da técnica e dos materiais aplicados na execução dos procedimentos; capacidade de administração do tempo para a execução dos procedimentos e capacidade de desenvolvimento da atividade prática, considerando a técnica e os materiais.

Técnico de Laboratório, área de atuação Acessibilidade, código da vaga D-013

Metodologia:

A Prova Prática será aplicada na modalidade Prova Prática-Discursiva, a qual visa avaliar o conhecimento, experiência e a habilidade técnica do candidato associada à situações-problemas, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico Laboratório - Acessibilidade.

Materiais, instrumentos e equipamentos:

O candidato deverá comparecer munido apenas de caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul e documento oficial de identificação, não sendo necessário quaisquer outras ferramentas ou materiais para a Prova Prática-Discursiva, não sendo também permitido qualquer tipo de consulta durante a realização de sua prova.

Traje e postura para a realização da Prova Prática-Discursiva:

Não haverá necessidade de utilização de nenhum tipo de traje especial para a realização da prova.

Critérios de avaliação:

A Prova Prática-Discursiva será constituída de 03 (três) questões discursivas, podendo haver itens e subitens referentes à cada questão. O valor de cada questão será de no máximo 10 (dez) pontos e a Prova Prática-Discursiva totalizará no máximo 30 (trinta) pontos.

O candidato irá dispor de 2h (duas horas) para realizar a sua prova.

A resposta de cada questão deverá ser dissertativa, devendo ser fundamentada, clara, objetiva e diretamente relacionada à questão perguntada. A escrita deve ser com letra legível e não deve conter rasuras.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. A avaliação será pautada nos Conhecimentos Específicos contidos no Conteúdo Programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público.

Conhecimentos específicos (cargo Técnico de Laboratório, área de atuação Acessibilidade)

Noções básicas sobre diversidade humana, direitos humanos e pessoas com deficiência. Fundamentos de inclusão, autonomia e participação social. Conhecimento sobre os principais marcos legais: Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência/ONU, Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência e Plano Nacional de Educação/sistema educacional inclusivo. Noções gerais sobre educação inclusiva e inserção de trabalhadores com deficiência. Reconhecimento de atitudes e práticas de discriminação. Conhecimentos básicos sobre acessibilidade arquitetônica, na mobilidade e transporte, comunicacional, informacional e nos processos institucionais, tecnologia assistiva e adaptações razoáveis. Apoio na elaboração, implementação, monitoramento, indicadores e estatística da política e programas de inclusão na educação superior. Elaboração de relatórios e apresentações, realização de levantamentos e pesquisas sobre barreiras e elementos facilitadores para a inserção, permanência e qualidade de vida das pessoas com deficiência na comunidade universitária.

Técnico de Laboratório, área de atuação Alimentos, código da vaga D-014

Metodologia:

A prova prática visa avaliar o conhecimento, a experiência e a habilidade do candidato associada à situações, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico de Laboratório, área de atuação Alimentos.

A prova prática será constituída de 3 (três) questões, podendo haver itens e subitens em cada uma destas. O valor de cada questão será de no máximo de 10 (dez) pontos, totalizando a prova prática no máximo 30 (trinta) pontos.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. A avaliação será pautada nos conhecimentos específicos contidos no conteúdo programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público:

Conhecimentos específicos (Técnico de Laboratório, área de atuação Alimentos)

Aquisição de alimentos: seleção, recebimento, armazenamento e estocagem de alimentos; Características sensoriais dos diversos grupos de alimentos; Técnicas de pré-preparo e preparo de alimentos; Planejamento de refeições: cardápios, tipos de cardápios, ficha técnica de preparo, previsão quantitativa de gêneros alimentícios e custos; Métodos de conservação de alimentos; Métodos de controle físico-químico e microbiológico para a qualidade de produtos alimentares; Procedimentos de higienização; Sistemas e práticas de controle da qualidade sanitária dos alimentos; Legislação e ética profissional dos Técnicos em Nutrição e Dietética; Legislação de Alimentos para produtos de origem animal e vegetal.

O candidato será inicialmente recepcionado e acolhido numa sala de espera para receber as orientações necessárias, onde será feita sua identificação e todos os trâmites administrativos. Na sequência o candidato deverá aguardar a autorização da banca examinadora e ser chamado para a sala da prova prática. O candidato receberá o caderno de questões da prova prática das mãos do avaliador não cabendo nenhum questionamento e/ou dúvida sobre a prova recebida ser arguida ao avaliador.

O candidato irá dispor de no máximo 30 (trinta) minutos para realização de sua prova prática.

É responsabilidade do candidato administrar o tempo de execução de sua prova.

Equipamentos, instrumentos e materiais:

A prova prática será aplicada em um laboratório, ambiente simulado especialmente preparado, no qual estarão disponibilizados materiais e equipamentos necessários para a realização da mesma.

Este ambiente simulado apresentará e disponibilizará o conjunto de materiais/recursos e/ou equipamentos necessários para a realização da prova prática. O que não estiver disponível para uso não será objeto da avaliação pela qual o candidato estará sendo submetido.

O candidato não deverá trazer quaisquer ferramentas ou materiais para o exame, somente deverá estar munido de caneta azul ou preta de corpo transparente, não sendo permitido qualquer tipo de consulta.

Não será permitido fazer uso de celular ou qualquer outro tipo de equipamento além dos fornecidos pela organização da prova. O candidato poderá fazer uso de relógio para administrar o tempo de sua prova, mantendo-o no bolso da calça.

Traje e postura obrigatórios para a realização da prova:

O candidato deverá obrigatoriamente comparecer vestido com os seguintes trajes: calça comprida, sapato fechado e meia comprida, camisa/blusa com manga.

É proibido a utilização de qualquer tipo de adorno (pulseira, brincos, piercing, cordão, aliança e outros). O candidato que possuir cabelos compridos, deverá prendê-los, antes do início de sua prova.

O uso de jaleco é obrigatório, cabendo ao candidato levá-lo para a prova.

Critérios de avaliação:

A prova prática consistirá na execução de tarefas sendo avaliada as habilidades para o manuseio e familiarização com os equipamentos, materiais e utensílios para execução destas; domínio da técnica e dos materiais aplicados na execução dos procedimentos; capacidade de administração do tempo para a execução dos procedimentos e capacidade de desenvolvimento da atividade prática, considerando a técnica e os materiais.

Técnico de Laboratório, área de atuação Biomedicina, código da vaga D-015

Metodologia:

A prova prática visa avaliar o conhecimento, a experiência e a habilidade do candidato associada à situações, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico de Laboratório, atuando na área de Biomedicina.

A prova prática será constituída de 3 (três) questões, podendo haver itens e subitens em cada uma destas. O valor de cada questão será de no máximo de 10 (dez) pontos, totalizando a prova prática no máximo 30 (trinta) pontos.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. A avaliação será pautada nos conhecimentos específicos contidos no conteúdo programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público.

Conhecimentos específicos (Técnico de Laboratório, área de atuação Biomedicina)

1) Biossegurança: uso de equipamentos de proteção individual e coletivo; descontaminação e descarte de materiais; boas práticas de laboratório; 2) Conceitos de citologia: células procarióticas e eucarióticas; vírus; 3) Técnicas de coleta, preservação e análise de amostras biológicas (ex.: sangue, fezes, urina, saliva); 4) Vidrarias e equipamentos usados em laboratório para análises clínicas, hematológicas, microbiológicas e parasitológicas; 5) Preparo de material para uso em laboratório de análises clínicas, hematológicas, microbiológicas e parasitológicas: esterilização de material (ex.: vidraria, meios de cultura, soluções) para uso, descontaminação e descarte de material; preparo de soluções (ex.: concentração, diluição); preparo de meios de cultura; 6) Conceitos de microscopia óptica: manuseio e limpeza do equipamento; preparo de lâminas para análises hematológicas, microbiológicas, parasitológicas, fezes e urina; 7) Conceitos de técnicas moleculares de análise microbiológica e parasitológica; reação em cadeia da polimerase (do inglês, *polymerase chain reaction*, PCR); 8) Conceitos de técnicas imunológicas de análise baseadas nas reações antígeno/anticorpo; 9) Exames hematológicos, bioquímicos, imunológicos, parasitológicos e microbiológicos, em materiais biológicos; 10) Conceitos básicos sobre tipos de vacina e imunização.

O candidato será inicialmente recepcionado e acolhido numa sala de espera para receber as orientações necessárias, onde será feita sua identificação e todos os trâmites administrativos. Na sequência o candidato deverá aguardar a autorização da banca examinadora e ser chamado para a sala da prova prática.

A data de realização da prova prática, o local e horário de comparecimento, o tempo de duração da prova prática para cada candidato e informações complementares, estarão disponíveis no “Edital de Convocação para a Prova Prática” a ser publicado no Diário Oficial da União e divulgado na página do concurso, na data prevista constante no cronograma do Concurso Público, disponível na página do concurso.

É responsabilidade do candidato administrar o tempo de execução de sua prova.

Equipamentos, instrumentos e materiais:

A prova prática será aplicada em um laboratório, ambiente simulado especialmente preparado, no qual estarão disponibilizados materiais e equipamentos necessários para a realização da mesma.

Este ambiente simulado apresentará e disponibilizará o conjunto de materiais/recursos e/ou equipamentos necessários para a realização da prova prática. O que não estiver disponível para uso não será objeto da avaliação pela qual o candidato estará sendo submetido.

O candidato não deverá trazer quaisquer ferramentas ou materiais para o exame, somente deverá estar munido de caneta azul ou preta de corpo transparente, não sendo permitido qualquer tipo de consulta.

Não será permitido fazer uso de celular ou qualquer outro tipo de equipamento além dos fornecidos pela organização da prova. O candidato poderá fazer uso de relógio para administrar o tempo de sua prova, mantendo-o no bolso da calça.

Traje e postura obrigatórios para a realização da prova:

O candidato deverá obrigatoriamente comparecer vestido com os seguintes trajes: calça comprida, sapato fechado e meia comprida, camisa/blusa com manga.

É proibido a utilização de qualquer tipo de adorno (pulseira, brincos, piercing, cordão, aliança e outros). O candidato que possuir cabelos compridos, deverá prendê-los, antes do início de sua prova.

O uso de jaleco é obrigatório, cabendo ao candidato levá-lo para a prova.

Critérios de avaliação:

A prova prática consistirá na execução de tarefas sendo avaliada as habilidades para o manuseio e familiarização com os equipamentos, materiais e utensílios para execução destas; domínio da técnica e dos materiais aplicados na execução dos procedimentos; capacidade de administração do tempo para a execução dos procedimentos e capacidade de desenvolvimento da atividade prática, considerando a técnica e os materiais.

Técnico de Laboratório, área de atuação Edificações, código da vaga D-016

Metodologia:

A Prova Prática será aplicada na modalidade Prova Prática-Discursiva, a qual visa avaliar o conhecimento, experiência e a habilidade técnica do candidato associada à situações-problemas, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico Laboratório, atuando na área de Edificações.

Materiais, instrumentos e equipamentos:

O candidato deverá comparecer munido apenas de caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul e documento oficial de identificação, não sendo necessário quaisquer outras ferramentas ou materiais para a Prova Prática-Discursiva, não sendo também permitido qualquer tipo de consulta durante a realização de sua prova.

Traje e postura para a realização da Prova Prática-Discursiva:

Não haverá necessidade de utilização de nenhum tipo de traje especial para a realização da prova.

Critérios de avaliação:

A Prova Prática-Discursiva será constituída de 03 (três) questões discursivas, podendo haver itens e subitens referentes à cada questão. O valor de cada questão será de no máximo 10 (dez) pontos e a Prova Prática-Discursiva totalizará no máximo 30 (trinta) pontos.

O candidato irá dispor de 1h30min (uma hora e trinta minutos) para realizar a sua prova.

A resposta de cada questão deverá ser dissertativa, devendo ser fundamentada, clara, objetiva e diretamente relacionada à questão perguntada. A escrita deve ser com letra legível e não deve conter rasuras.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. A avaliação será pautada nos Conhecimentos Específicos contidos no Conteúdo Programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público:

Conhecimentos específicos (Técnico de Laboratório, área de atuação Edificações)

Materiais de construção: Características, especificação e controle tecnológico dos materiais de construção; Concretos e Argamassas; Dosagem; Controle tecnológico; Propriedades no estado fresco e endurecido; Noções de segurança e higiene do trabalho; Tecnologia das Construções: Execução de formas e armaduras; Produção, transporte, lançamento, adensamento e cura de concretos; Execução de alvenarias; Execução de pinturas; Execução de coberturas; Execução de Impermeabilização; Execução de revestimentos em argamassa, gesso e cerâmicos.

Técnico de Laboratório, área de atuação Elétrica, código da vaga D-017

Metodologia:

A Prova Prática será aplicada na modalidade Prova Prática-Discursiva, a qual visa avaliar o conhecimento, experiência e a habilidade técnica do candidato associada à situações-problemas, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico de Laboratório, atuando na área de Elétrica.

Materiais, instrumentos e equipamentos:

O candidato deverá comparecer munido apenas de caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul e documento oficial de identificação, não sendo necessário quaisquer outras ferramentas ou materiais para a Prova Prática-Discursiva, não sendo também permitido qualquer tipo de consulta durante a realização de sua prova.

Traje e postura para a realização da Prova Prática-Discursiva:

Não haverá necessidade de utilização de nenhum tipo de traje especial para a realização da prova.

Critérios de avaliação:

A Prova Prática-Discursiva será constituída de 03 (três) questões discursivas, podendo haver itens e subitens referentes à cada questão. O valor de cada questão será de no máximo 10 (dez) pontos e a Prova Prática-Discursiva totalizará no máximo 30 (trinta) pontos.

O candidato irá dispor de 1h30min (uma hora e trinta minutos) para realizar a sua prova.

A resposta de cada questão deverá ser dissertativa, devendo ser fundamentada, clara, objetiva e diretamente relacionada à questão perguntada. A escrita deve ser com letra legível e não deve conter rasuras.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. A avaliação será pautada nos Conhecimentos Específicos contidos no Conteúdo Programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público.

Conhecimentos específicos (Técnico de Laboratório, área de atuação Elétrica)

Dispositivos elétricos: Indutores, resistores e capacitores; código de cores de resistores e código de valores de capacitores; Circuitos elétricos de corrente contínua: leis fundamentais; potencial elétrico, tensão e corrente;

métodos de análise; circuitos puramente resistivos, circuitos RL, RC, RLC; Circuitos elétricos de corrente alternada: tensão e corrente senoidais; valores característicos e notação fatorial; reatância e impedância; métodos de análise; Circuitos monofásicos e trifásicos; potências ativa, reativa e aparente; rendimento; fator de Potência (conceitos e correção); Equipamentos de medição de tensões, correntes e potências; Luminotécnica: fluxo luminoso, eficiência luminosa, intensidade luminosa, iluminância, Índice de reprodução de cor, temperatura de cor, vida média, eficiência luminosa, medição do nível de iluminação, os tipos de lâmpadas; Previsão de cargas em Instalações elétricas de baixa tensão: iluminação e tomadas de uso geral e especial (quantidade, potência e localização dos pontos), divisão da instalação em circuitos terminais; Diagramas unifilares e trifilares, quadros de cargas, caixas de passagem, suprimento aos circuitos terminais, comando de lâmpadas (instalação de interruptores simples, paralelo e intermediário); Condutores elétricos (tipos, especificações, dimensionamento, cores) e eletrodutos (tipos e dimensionamento); Dispositivos de proteção utilizados em instalações elétricas prediais, dimensionamento de disjuntores termomagnéticos e especificação de dispositivos diferenciais residuais.

Técnico de Laboratório, área de atuação Eletrônica, código da vaga D-018

Metodologia:

A Prova Prática será aplicada na modalidade Prova Prática-Discursiva, a qual visa avaliar o conhecimento, experiência e a habilidade técnica do candidato associada à situações-problemas, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico de Laboratório, atuando na área de Eletrônica.

Materiais, instrumentos e equipamentos:

O candidato deverá comparecer munido apenas de caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul e documento oficial de identificação, não sendo necessário quaisquer outras ferramentas ou materiais para a Prova Prática-Discursiva, não sendo também permitido qualquer tipo de consulta durante a realização de sua prova.

Traje e postura para a realização da Prova Prática-Discursiva:

Não haverá necessidade de utilização de nenhum tipo de traje especial para a realização da prova.

CrITÉRIOS de avaliação:

A Prova Prática-Discursiva será constituída de 03 (três) questões discursivas, podendo haver itens e subitens referentes à cada questão. O valor de cada questão será de no máximo 10 (dez) pontos e a Prova Prática-Discursiva totalizará no máximo 30 (trinta) pontos.

O candidato irá dispor de 1h30min (uma hora e trinta minutos) para realizar a sua prova.

A resposta de cada questão deverá ser dissertativa, devendo ser fundamentada, clara, objetiva e diretamente relacionada à questão perguntada. A escrita deve ser com letra legível e não deve conter rasuras.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. A avaliação será pautada nos Conhecimentos Específicos contidos no Conteúdo Programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público:

Conhecimentos específicos (Técnico de Laboratório, área de atuação Eletrônica)

1. Identificação e tratamento de sinais contínuos, discretos e amostrados. 2. Noções dos critérios de especificação, instalação e manutenção de circuitos utilizando sensores e/ou transdutores para instrumentação e medição de energia elétrica, energia térmica, temperatura, pressão, vácuo, nível, posição, velocidades linear e angular e aceleração. 3. Noções de instalação, manutenção e partida de motores elétricos. 4. Principais características e princípios de funcionamento das fontes de tensão e corrente utilizadas em instrumentação e medição. 5.

Especificação e utilização de instrumentos de bancada para medições analógicas e/ou digitais de parâmetros elétricos, térmicos e mecânicos em cargas e elementos de circuitos elétricos e eletrônicos. 6. Utilização de osciloscópios, multímetros, geradores de sinais e de pulso. 7. Especificação, instalação e configuração de sistemas de aquisição de dados para processamento analógico e/ou digital, visando à transferência de dados para sistemas digitais microcomputadorizados e microcontrolados e entre eles. 8. Leis básicas da eletricidade e eletrônica: Ohm, Kirchhoff de corrente e de tensão e teoremas de Thevenin e Norton. 9. Leitura e interpretação dos códigos de cores e demais códigos comerciais utilizados em componentes elétricos, eletrônicos magnéticos e dispositivos semicondutores. 10. Leitura, interpretação de desenho de diagramas esquemáticos de circuitos elétricos e eletrônicos. 11. Vantagens e desvantagens, bem como indicação das topologias de amplificadores classes: A, B, AB, C, D, E, F e S em medidas e instrumentação. 12. Osciladores de baixas e altas frequências. 13. Eletrônica digital: sistemas de numeração, portas lógicas, circuitos combinacionais, circuitos integrados digitais, circuitos sequenciais, introdução a comandos eletroeletrônicos. 14. Especificação e instalação de motores de passo e demais dispositivos atuadores e acionadores. 15. Noções de instalação, configuração e manutenção de redes locais de microcomputadores para tráfego de dados provenientes dos sistemas digitais de aquisição. 16. Noções básicas de manutenção preventiva e corretiva dos instrumentos e equipamentos de medidas elétricas utilizados nos laboratórios de ensino, pesquisa e extensão. 17. Noções de aterramento e proteção de equipamentos elétricos e eletrônicos. 18. Especificação e utilização das ferramentas necessárias à instalação, calibração e manutenção dos equipamentos e dispositivos usados em instrumentação e medidas. 19. Conhecimentos básicos de segurança do trabalho: NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade e NR 6 – Equipamentos de proteção individual e coletiva.

Técnico de Laboratório, área de atuação Física, código da vaga D-019

Metodologia:

A prova prática visa avaliar o conhecimento, a experiência e a habilidade do candidato associada à situações, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico de Laboratório, atuando na área de Física.

A prova prática será constituída de 3 (três) questões, podendo haver itens e subitens em cada uma destas. O valor de cada questão será de no máximo de 10 (dez) pontos, totalizando a prova prática no máximo 30 (trinta) pontos.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. A avaliação será pautada nos conhecimentos específicos contidos no conteúdo programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público:

Conhecimentos específicos (Técnico de Laboratório, área de atuação Física)

Mecânica: Grandezas Físicas, Medidas e Unidades, Potências de 10, Ordens de Grandeza; Velocidade, Aceleração, Movimento Retilíneo; Leis de Newton; Trabalho e Energia; Conservação da energia; Conservação do momento linear; Colisões; Oscilações e Ondas: Movimento harmônico simples; velocidade de propagação de ondas mecânicas, Interferência de ondas, ondas estacionárias e ressonância. Fluidos: densidade de líquidos e sólidos; viscosidade; princípios de Arquimedes, Pascal e de Bernoulli. Termodinâmica: temperatura, calor específico, calor latente, dilatação de sólidos e líquidos; Lei dos Gases Ideais; Leis da Termodinâmica; Máquinas Térmicas; Teoria Cinética dos Gases Eletromagnetismo: Carga Elétrica; Processos de Eletrização; Lei de Coulomb; Campo Elétrico, Potencial Elétrico; Capacitores; Corrente elétrica; Resistores; Lei de Ohm, Leis de Kirchhoff, Circuitos de Corrente Contínua. Campo Magnético, Força Magnética; Leis de Ampère, Faraday; Indutores; Circuitos de corrente alternada; Óptica: Natureza e Propagação da Luz; Leis da Reflexão e Refração; Difração; Interferência e Polarização. Física Moderna: teoria da Relatividade Restrita; Quantização da energia; Efeito Fotoelétrico; Modelos atômicos.

O candidato será inicialmente recepcionado e acolhido numa sala de espera para receber as orientações necessárias, onde será feita sua identificação e todos os trâmites administrativos. Na sequência o candidato deverá aguardar a autorização da banca examinadora e ser chamado para a sala da prova prática não cabendo nenhum questionamento e/ou dúvida sobre a prova recebida ser arguida ao avaliador.

A data de realização da prova prática, o local e horário de comparecimento, o tempo de duração da prova prática para cada candidato e informações complementares, estarão disponíveis no “Edital de Convocação para a Prova Prática” a ser publicado no Diário Oficial da União e divulgado na página do concurso, na data prevista constante no cronograma do Concurso Público, disponível na página do concurso.

É responsabilidade do candidato administrar o tempo de execução de sua prova.

Equipamentos, instrumentos e materiais:

A prova prática será aplicada em um laboratório, ambiente simulado especialmente preparado, no qual estarão disponibilizados materiais e equipamentos necessários para a realização da mesma.

Este ambiente simulado apresentará e disponibilizará o conjunto de materiais/recursos e/ou equipamentos necessários para a realização da prova prática. O que não estiver disponível para uso não será objeto da avaliação pela qual o candidato estará sendo submetido.

O candidato não deverá trazer quaisquer ferramentas ou materiais para o exame, somente deverá estar munido de caneta azul ou preta de corpo transparente, não sendo permitido qualquer tipo de consulta.

Não será permitido fazer uso de celular ou qualquer outro tipo de equipamento além dos fornecidos pela organização da prova. O candidato poderá fazer uso de relógio para administrar o tempo de sua prova, mantendo-o no bolso da calça.

Traje e postura obrigatórios para a realização da prova:

O candidato deverá obrigatoriamente comparecer vestido com os seguintes trajes: calça comprida, sapato fechado e meia comprida, camisa/blusa com manga.

É proibido a utilização de qualquer tipo de adorno (pulseira, brincos, piercing, cordão, aliança e outros). O candidato que possuir cabelos compridos, deverá prendê-los, antes do início de sua prova.

O uso de jaleco é obrigatório, cabendo ao candidato levá-lo para a prova.

Critérios de avaliação:

A prova prática consistirá na execução de tarefas sendo avaliada as habilidades para o manuseio e familiarização com os equipamentos, materiais e utensílios para execução destas; domínio da técnica e dos materiais aplicados na execução dos procedimentos; capacidade de administração do tempo para a execução dos procedimentos e capacidade de desenvolvimento da atividade prática, considerando a técnica e os materiais.

Técnico de Laboratório, área de atuação Projetos Mecânicos, código da vaga D-020

Metodologia:

A Prova Prática será aplicada na modalidade Prova Prática-Discursiva, a qual visa avaliar o conhecimento, experiência e a habilidade técnica do candidato associada à situações-problemas, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico Laboratório – Projetos Mecânicos.

Materiais, instrumentos e equipamentos:

O candidato deverá comparecer munido apenas de caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul e documento oficial de identificação, não sendo necessário quaisquer outras ferramentas ou materiais para a Prova Prática-Discursiva, não sendo também permitido qualquer tipo de consulta durante a realização de sua prova.

Traje e postura para a realização da Prova Prática-Discursiva:

Não haverá necessidade de utilização de nenhum tipo de traje especial para a realização da prova.

Critérios de avaliação:

A Prova Prática-Discursiva será constituída de 03 (três) questões discursivas, podendo haver itens e subitens referentes à cada questão. O valor de cada questão será de no máximo 10 (dez) pontos e a Prova Prática-Discursiva totalizará no máximo 30 (trinta) pontos.

A data de realização da prova prática, o local e horário de comparecimento, o tempo de duração da prova prática para cada candidato e informações complementares, estarão disponíveis no “Edital de Convocação para a Prova Prática” a ser publicado no Diário Oficial da União e divulgado na página do concurso, na data prevista constante no cronograma do Concurso Público, disponível na página do concurso.

É responsabilidade do candidato administrar o tempo de execução de sua prova.

A resposta de cada questão deverá ser dissertativa, devendo ser fundamentada, clara, objetiva e diretamente relacionada à questão perguntada. A escrita deve ser com letra legível e não deve conter rasuras.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. A avaliação será pautada nos Conhecimentos Específicos contidos no Conteúdo Programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público:

Conhecimentos específicos (Técnico de Laboratório, área de atuação Projetos Mecânicos)

Máquinas, equipamentos, materiais e processos de fabricação mecânica, projetos mecânicos em geral, desenho técnico mecânico, detalhamento de projetos para ferramentaria, moldes e dispositivos, projetos de máquinas e equipamentos em geral, construção de modelos e protótipos em madeira, fibra de vidro/epóxi, aço e materiais compósitos.

Técnico de Laboratório, área de atuação Química, código da vaga D-021, código da vaga D-022 e código da vaga D-024

Metodologia:

A prova prática visa avaliar o conhecimento, a experiência e a habilidade do candidato associada às situações, procedimentos e tarefas diretamente relacionadas ao desempenho das atividades profissionais inerentes ao cargo de Técnico de Laboratório, atuando na área de Química.

A prova prática será constituída de 3 (três) questões, podendo haver itens e subitens em cada uma destas. O valor de cada questão será de no máximo de 10 (dez) pontos, totalizando a prova prática no máximo 30 (trinta) pontos.

Serão exigidos do candidato conhecimentos práticos inerentes ao cargo. A avaliação será pautada nos conhecimentos específicos contidos no conteúdo programático constante no Edital 491/2023 que rege este Concurso Público;

Conhecimentos específicos (Técnico de Laboratório, área de atuação Química)

1. Propriedades da matéria e da energia, estados físicos da matéria, transformações físicas e químicas; 2. Estrutura da matéria: teoria atômica-molecular clássica e moderna, estrutura eletrônica das moléculas, tabela periódica, ligações químicas, geometria molecular, interações intermoleculares, compostos de coordenação; 3. Misturas e substâncias puras, funções inorgânicas, nomenclatura dos compostos inorgânicos; 4. Leis ponderais e volumétricas, estequiometria, fórmulas e equações químicas; 5. Soluções: classificação das soluções, unidades de concentração, o processo de dissolução, diluição e mistura, propriedades coligativas, colóides; 6. Gases, termodinâmica, termoquímica, cinética química, equilíbrio químico molecular; 7. Equilíbrio químico iônico: ácido-base, pH e pOH, hidrólise, soluções tampão, curvas de titulação; 8. Eletroquímica: reações de oxidação e redução, células galvânicas, eletrólise, corrosão; 9. Química orgânica: funções orgânicas, origem, propriedades, aplicações e nomenclatura dos compostos orgânicos; 10. Química ambiental: atmosfera, hidrosfera e litosfera, ciclos biogeoquímicos, principais problemas ambientais modernos (camada de ozônio, aquecimento global, poluição); 11. Química verde: os princípios da Química Verde, tecnologias verdes para degradação de poluentes, ecologia industrial, Análise do Ciclo de Vida; 12. Aparelhagem essencial do laboratório de química: equipamentos, vidraria, acessórios, reagentes, purificadores de água, manutenção e calibração de equipamentos de medição; 13. Operações fundamentais: aquecimento, medição de volumes, pesagem, técnicas de separação; 14. Preparação e padronização de soluções; 15. Métodos clássicos de análise: gravimetria, titulometria (ácido base, precipitação, complexação, oxidação/redução).

O candidato será inicialmente recepcionado e acolhido numa sala de espera para receber as orientações necessárias, onde será feita sua identificação e todos os trâmites administrativos. Na sequência o candidato deverá aguardar a autorização da banca examinadora e ser chamado para a sala da prova prática. O candidato receberá o caderno de questões da prova prática das mãos do avaliador não cabendo nenhum questionamento e/ou dúvida sobre a prova recebida ser arguida ao avaliador.

A data de realização da prova prática, o local e horário de comparecimento, o tempo de duração da prova prática para cada candidato e informações complementares, estarão disponíveis no “Edital de Convocação para a Prova Prática” a ser publicado no Diário Oficial da União e divulgado na página do concurso, na data prevista constante no cronograma do Concurso Público, disponível na página do concurso.

É responsabilidade do candidato administrar o tempo de execução de sua prova.

Equipamentos, instrumentos e materiais:

A prova prática será aplicada em um laboratório, ambiente simulado especialmente preparado, no qual estarão disponibilizados materiais e equipamentos necessários para a realização da mesma.

Este ambiente simulado apresentará e disponibilizará o conjunto de materiais/recursos e/ou equipamentos necessários para a realização da prova prática. O que não estiver disponível para uso não será objeto da avaliação pela qual o candidato estará sendo submetido.

O candidato não deverá trazer quaisquer ferramentas ou materiais para o exame, somente deverá estar munido de caneta azul ou preta de corpo transparente, não sendo permitido qualquer tipo de consulta.

Não será permitido fazer uso de celular ou qualquer outro tipo de equipamento além dos fornecidos pela organização da prova. O candidato poderá fazer uso de relógio para administrar o tempo de sua prova, mantendo-o no bolso da calça.

Traje e postura obrigatórios para a realização da prova:

O candidato deverá obrigatoriamente comparecer vestido com os seguintes trajes: calça comprida, sapato fechado e meia comprida, camisa/blusa com manga.

É proibido a utilização de qualquer tipo de adorno (pulseira, brincos, piercing, cordão, aliança e outros). O candidato que possuir cabelos compridos, deverá prendê-los, antes do início de sua prova.

O uso de jaleco é obrigatório, cabendo ao candidato levá-lo para a prova.

Critérios de avaliação:

A prova prática consistirá na execução de tarefas sendo avaliada as habilidades para o manuseio e familiarização com os equipamentos, materiais e utensílios para execução destas; domínio da técnica e dos materiais aplicados na execução dos procedimentos; capacidade de administração do tempo para a execução dos procedimentos e capacidade de desenvolvimento da atividade prática, considerando a técnica e os materiais.