

RETIFICAÇÃO I

A Presidente da **Empresa Brasileira de Hemoderivados e Biotecnologia - HEMOBRÁS**, no uso de suas atribuições, torna pública a retificação do Edital n° 1, de 6 de dezembro de 2024, nos termos a seguir:

1. Fica **suprimido** do concurso público regido pelo Edital n° 1/2024 o cargo/emprego de **Analista Industrial de Hemoderivados e Biotecnologia - Engenharia Química e de Bioprocessos** (emprego n° 37 do Anexo II).
2. Ficam **incluídos** no concurso público regido pelo Edital n° 1/2024 os cargos/empregos de **Analista Industrial de Hemoderivados e Biotecnologia - Engenharia Civil** (emprego n° 45 do Anexo II) e **Analista Industrial de Hemoderivados e Biotecnologia - Engenharia Elétrica** (emprego n° 46 do Anexo II).

2.1 O cargo/emprego de **Analista Industrial de Hemoderivados e Biotecnologia - Engenharia Civil** observará as seguintes disposições específicas:

- a) Vagas: CR
- b) Salário inicial: R\$ 8.912,54
- c) Benefícios: Auxílio alimentação (R\$ 991,13) / Auxílio creche (R\$ 460,58) / Auxílio ao filho com deficiência (R\$ 460,58) / Vale cultura (R\$ 50,00) / Complemento auxílio-doença / Acréscimo na Licença maternidade ou paternidade.
- d) Requisitos exigidos (Anexo II): Diploma, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Civil, fornecido por instituição reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC).
- e) Descrição do cargo/emprego (Anexo II):
EMPREGO 45: ENGENHARIA CIVIL
DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO EMPREGO: Subsidiar com dados os projetos de construção, operação e manutenção de edificações e de infraestruturas do sítio da Hemobrás. Acompanhar o desenvolvimento das obras de edificações e infraestruturas. Garantir a padronização, realizar a mensuração e o controle de qualidade. Acompanhar equipes de instalação, montagem, operação, reparo e manutenção de obras. Responsabilizar-se por análise, experimentação, divulgação e produção técnica especializada. Coordenar e supervisionar equipes de trabalho. Realizar pesquisa científica e tecnológica e estudos de viabilidade técnico-econômica, para melhoria contínua dos trabalhos. Acompanhar obras e serviços técnicos, vistoriando e avaliando o andamento da obra.
- f) Conteúdo programático de “Conhecimentos Específicos” (Anexo I): Noções de Administração Pública: Legislação que regula as licitações e contratos da Administração Pública. Identificação de riscos no ambiente predial. Noções de saúde e segurança do trabalho. Planejamento (fases do planejamento), orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais, BDI e encargos sociais – levantamento de quantidades; cronograma físico-financeiro, caminho crítico, PERT-CPM e histograma de mão de obra, critérios para comparação de preços. Manipulação em software MS Project. Avaliação de Imóveis: metodologia e procedimentos. Projetos de obras civis: arquitetônico, estruturais (concreto, aço e madeira), fundações, instalações elétricas e hidrossanitárias. Projetos Complementares básicos: elevadores, ventilação-exaustão, climatização, telefonia e rede estruturada, prevenção contra incêndio – compatibilização de projetos. Especificação de materiais e serviços – Caderno de encargos. Topografia: dados técnicos para o projeto: levantamento planialtimétrico, poligonais; levantamento altimétrico, perfis e curvas de nível. Operação e controle de obra, procedimentos gerenciais e acompanhamento de obras. Construção: Organização do canteiro de obras –

Execução de: Fundações (sapatas, estacas e tubulões); alvenaria, estruturas de concreto, aço e madeira, coberturas e impermeabilização, esquadrias, pisos e revestimentos, pinturas, instalações (água, esgoto, eletricidade e telefonia/dados), isolamento térmico e acústico. Recebimento e armazenamento de materiais. Materiais da Construção Civil. Aglomerantes - gesso, cal, cimento Portland. Agregados. Argamassa. Concreto: dosagem, tecnologia do concreto. Aço. Madeira. Materiais Cerâmicos. Vidros. Tintas e vernizes. Sondagens de Reconhecimento do Subsolo, tipos e apresentações; tipos de solo: características e classificação geral. Muros de arrimo: tipos e cálculo. Concepção estrutural adequada ao projeto arquitetônico; cargas atuantes; carregamento. Conforto ambiental. Saneamento básico - tratamento de água e esgoto. Computação gráfica aplicada à engenharia - CAD, em conformidade com as Normas da ABNT. Legislação pertinente às edificações, inclusive às normas técnicas para elaboração, execução e fiscalização de projetos, obras e serviços de engenharia. Norma Regulamentadora nº17 e Portaria nº 3.214/77 do Ministério do Trabalho. Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, ABNT NBR 9050/2004. Legislação aplicada à economia de recursos naturais e sustentabilidade nas edificações. Normas de segurança do trabalho aplicadas à construção civil. Resoluções do CNJ e CSJT aplicadas à obras e serviços de engenharia. Inglês técnico.

2.2 O cargo/emprego de **Analista Industrial de Hemoderivados e Biotecnologia - Engenharia Elétrica** observará as seguintes disposições específicas:

- a) Vagas: CR
- b) Salário inicial: R\$ 8.912,54
- c) Benefícios: Auxílio alimentação (R\$ 991,13) / Auxílio creche (R\$ 460,58) / Auxílio ao filho com deficiência (R\$ 460,58) / Vale cultura (R\$ 50,00) / Complemento auxílio-doença / Acréscimo na Licença maternidade ou paternidade.
- d) Requisitos exigidos (Anexo II): Diploma, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica, fornecido por instituição reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC).
- e) Descrição do cargo/emprego (Anexo II):
EMPREGO 46: ENGENHARIA ELÉTRICA
DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO EMPREGO: Acompanhar o desenvolvimento e integração de sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Otimizar e acompanhar a instalação e a operação de sistemas, instalações, equipamentos e dispositivos elétricos. Subsidiar projetos de sistemas de medição e de instrumentação eletroeletrônica, de acionamentos de máquinas, sistemas de iluminação, de proteção contra descargas atmosféricas e de aterramento. Definir, em conjunto, com o responsável, máquinas, equipamentos, materiais, componentes e dispositivos eletromecânicos e eletromagnéticos. Acompanhar a elaboração de projetos e estudos de eficiência energética e de fontes de energia renovável.
- f) Conteúdo programático de “Conhecimentos Específicos” (Anexo I): Noções de Administração Pública: Legislação que regula as licitações e contratos da Administração Pública. Identificação de riscos no ambiente predial. Noções de saúde e segurança do trabalho. Fundamentos de Computação Digital aplicada à Engenharia Elétrica. Conceitos básicos de Circuitos Elétricos. Circuitos de Corrente Contínua. Circuitos de Corrente Alternada. Leis Fundamentais. Elementos de Circuitos. Grandezas fasoriais: tensão e corrente. Impedância. Potências ativa, reativa e aparente. Fator de potência. Energia. Medição de grandezas elétricas. Conceitos básicos de sistemas trifásicos. Grandezas de linha e de fase. Potência Trifásica. Fator de potência e compensação de potência reativa. Conexões trifásicas de geradores, cargas e transformadores. Modelagem de sistemas elétricos de potência. Geradores. Transformadores. Linhas de transmissão. Cargas. Conversão Eletromecânica de Energia. Circuitos Magnéticos, Transformadores, máquinas de corrente contínua, motores de indução e máquinas síncronas. Análise de sistemas elétricos de potências. Geração, transmissão e distribuição. Sistemas

trifásicos equilibrados e desequilibrados. Valores por Unidade. Componentes simétricas. Cálculo de Curto-circuito simétricos e assimétricos. Fluxo de carga. Matriz de admitância nodal. Noções de estabilidade. Instalações Elétricas. Características de cargas elétricas. Fator de demanda e de carga. Cálculo e correção do fator de potência. Proteção de sistemas elétricos: Relés e Disjuntores. Acionamento Elétrico. Conservação de Energia. Conservação de energia elétrica. Aplicações. Fontes alternativas de energia. Programas governamentais e legislação. Usos finais de energia. Conceitos, panorama e estrutura do setor eletroenergético brasileiro. Eletrônica de potência: elos de corrente contínua e noções de FACTS. Sistemas de controle: função de transferência, diagramas de blocos, realimentação e análise de estabilidade. NRs atinentes à área de atuação. Planejamento (fases do planejamento), orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais, BDI e encargos sociais – levantamento de quantidades; cronograma físico-financeiro, caminho crítico, PERT-CPM e histograma de mão de obra, critérios para comparação de preços. Manipulação em software MS Project. Inglês técnico.

3. Ficam retificados, no Anexo II do Edital nº 1/2024, os requisitos exigidos para o cargo/emprego de **Analista Administrativo de Assuntos Corporativos – Logística Farmacêutica 2**, que passam a vigorar com a seguinte redação: “**REQUISITOS:** Diploma, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Administração, Engenharia de Produção ou Logística fornecido por instituição reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC).”
4. No Anexo I do Edital nº 1/2024:
 - a) O conteúdo programático de “**Conhecimentos Específicos**” do cargo/emprego de **Técnico Industrial e de Gestão Corporativa – Controle de Qualidade** passa a vigorar com a seguinte redação:

“Fundamentos: identificação dos diversos equipamentos de um laboratório, sua utilização e conservação: balanças, estufas, microscópio, vidraria. Identificação dos métodos mais utilizados na esterilização e desinfecção em laboratório: autoclavação, esterilização em estufa, soluções desinfetantes. Preparação de meios de cultura, soluções, reagentes e corantes. Manuseio e esterilização de material contaminado. Sistema métrico decimal: medidas de massa e volume. Obtenção e controle de água purificada para laboratório. Controle de qualidade físico-químico: pesagem, medição de pH, preparo de soluções. Controle de qualidade microbiológico: técnicas de sementeira, cultivo e identificação de microrganismos. Legislação sanitária e profissional. Conduta ética dos profissionais da área de saúde. Princípios gerais de segurança no trabalho. Prevenção e causas dos acidentes do trabalho. Princípios de ergonomia no trabalho. Códigos e símbolos específicos de Saúde e Segurança no Trabalho.”
 - b) O conteúdo programático de “**Conhecimentos Específicos**” do cargo/emprego de **Analista Administrativo de Assuntos Corporativos – Logística Farmacêutica 2** passa a vigorar com a seguinte redação:

“**ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA:** legislação que regula as licitações e os contratos da administração pública. Estudos técnicos preliminares para contratação de itens e serviços. Fiscalização de contratos públicos. Princípios do processo administrativo. **GESTÃO DE ESTOQUE E DE ARMAZÉM:** o que é estoque. Razões para surgimento de estoques. Tipos de estoque. Parâmetros para cálculo de estoque. Natureza da demanda dos materiais: demanda independente e demanda dependente. Conceito de Stock Keeping Unit (SKU). Classificação e codificação de materiais. Padrão Descritivo de Materiais (PDM). Classificações de estoque: XYZ, PQR, 123 e ABC. Nível de serviço para determinar o tamanho do estoque. Controle e gerenciamento de estoques. Estoque de segurança. Lead time. Ponto de reposição. Lote econômico de compra. Armazenagem própria vs terceirizada. Sistema de Gerenciamento de Armazéns (WMS). Coletor de dados para operações no armazém. Processos de armazenagem: recebimento, armazenagem, separação e expedição. Estratégias de estocagem: endereçamento, regras de estocagem, estocagem fixa e estocagem dinâmica. FIFO, FEFO, LIFO. Processo de inventário. Tipos de inventário: geral e

rotativo. Indicadores de desempenho de armazém. Consolidação de cargas e cross-docking. Equipamentos para movimentação interna de materiais. Tipos de estruturas e de sistemas de estocagem de materiais. Administração de materiais na administração pública e legislação pertinente. GESTÃO DE TRANSPORTE: órgãos reguladores do transporte de carga nacional. Seleção de modais para transporte. Custos e modalidades de precificação de transportes. Conceito de AD-VALOREM e GRIS. Transporte próprio vs terceirizado. Aplicação de tecnologia da informação na área de transportes. Modelos de transporte (cargas fechadas, cargas fracionadas, milk-run, etc.). Seguros no transporte de cargas. Tipos de veículos de transporte rodoviário de carga. Tipos de containers para transporte marítimo e aéreo. Noções básicas de tributos inerentes ao processo de transporte. CTCR (Conhecimento de Transporte Rodoviário de Cargas), BL (Bill of Lading), Air Waybill (AWB), MAWB (Master Air Waybill), HAWB (House Air Waybill). Indicadores de desempenho das atividades de transportes. Acordo de nível de serviço em transportes. Soluções para transporte de cadeia fria: ativo e passivo. Logística reversa e sustentabilidade. GESTÃO DE INTRALOGÍSTICA: conceito de intralogística. Otimização da intralogística. Movimentação manual, mecanizada e automatizada. Unitização de cargas. Mapeamento do fluxo de materiais. COMÉRCIO INTERNACIONAL: princípios gerais do comércio exterior. Órgãos reguladores no comércio exterior. Noções de NCM (Nomenclatura Comum do Mercosul). Principais regimes alfandegários. Conceito de exportação temporária para aperfeiçoamento passivo. INCOTERMS. Tipos de seguros de cargas no transporte internacional. Principais tributos na nacionalização das cargas. AFRMM: taxa da marinha mercante. Conceito de zona primária e zona secundária. Conceito de DTA (Declaração de Trânsito Aduaneiro) e de DTC (Declaração de Trânsito de Container). Conceito de agente de carga e armador. Etapas do desembarço aduaneiro. Presença de carga. Licença de importação. Declaração de importação. Declaração Única de Exportação. SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior e módulo LPCO. GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS: conceito de cadeia de suprimentos. O papel da logística dentro da cadeia de suprimentos. Cadeia de suprimentos sincrônica. Tecnologia da informação na otimização da cadeia de suprimentos. Sustentabilidade na cadeia de suprimentos. PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO E DOS MATERIAIS: tipos de sistemas de administração da produção. Os princípios da manufatura enxuta. Noções de planejamento de demanda e S&OP (Sales and Operations Planning). Planejamento agregado, plano mestre de produção. Sequenciamento, programação e controle da produção. Técnicas de planejamento da produção e de materiais: MRP, JIT-Kanban e OPT. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO: conceito de ERP, MRP, MRP II, TMS, WMS. GESTÃO DE FORNECEDORES: gestão de performance e indicadores de fornecedores logísticos e de materiais (SLA, KPIs de qualidade, contratos, acordos de qualidade). Programas para desenvolvimento de fornecedores logísticos e de materiais. MELHORIA CONTÍNUA: PDCA, Kaizen, Lean Manufacturing, Six Sigma, 5S, DMAIC, Gemba, MASP. GESTÃO DA QUALIDADE: Logística Farmacêutica. Estabilidade de produtos farmacêuticos. Habilitação e licenças de empresas para transporte e armazenagem de produtos farmacêuticos. Conceito de qualificação térmica de equipamentos e instalações. Conceito de mapeamento térmico de rotas. Conceito de controle e monitoramento de temperatura e umidade no transporte e na armazenagem. Boas Práticas de Armazenamento, Transporte e Distribuição de insumos químicos ou farmoquímicos e medicamentos, incluindo certificações atinentes (BPAD, BPT, BPF). Conceito de Sistema de Gestão da Qualidade. Auditorias e inspeções: medição, análise e ações para melhoria. Rastreabilidade no transporte e no armazenamento de produtos. Plano de gerenciamento de resíduos. GESTÃO DE RISCOS: conceito de risco e de gestão de riscos. Ishikawa. FMEA - Análise dos Modos de Falha e seus Efeitos. Matriz de probabilidade e impacto. Plano de contingência.”

5. Fica retificada, nos subitens 1.3 e 6.1, bem como nos Anexos I e II do Edital nº 1/2024, a denominação do cargo/emprego de “ANALISTA INDUSTRIAL DE HEMODERIVADOS E BIOTECNOLOGIA - GARANTIA DA QUALIDADE 2”, passando a constar como “ANALISTA INDUSTRIAL DE HEMODERIVADOS E BIOTECNOLOGIA - GARANTIA DA QUALIDADE”.

6. Em virtude de erro material, no Anexo II do Edital nº 1/2024:

- Onde se lê: “(...) CONTROLE DA QUALIDADE - OPL 1 (...) CONTROLE DA QUALIDADE - OPL 2 (...) CONTROLE DA QUALIDADE - OPL 3 (...)”
- LEIA-SE: “(...) CONTROLE DA QUALIDADE 1 (...) CONTROLE DA QUALIDADE 2 (...) CONTROLE DA QUALIDADE 3 (...)”

7. No item 7.3 que trata da Avaliação de Títulos:

- Onde se lê: “(...) 9 de dezembro de 2025 (...)”
- LEIA-SE: “(...) 9 de dezembro de 2024 (...)”

O Edital nº 1/2024 será consolidado de modo a contemplar as alterações decorrentes deste Termo de Retificação e divulgado no site www.institutoconsulplan.org.br.

Esta Retificação entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições contrárias, permanecendo inalterados os demais itens do Edital.

Recife/PE, 10 de dezembro de 2024.

**ANA PAULA DO REGO MENEZES
PRESIDENTE DA HEMOBRÁS**