

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES – EBSERH**

**EDITAL Nº 07, 08 DE JULHO DE 2013–RETIFICAÇÃO**

**CONCURSO PÚBLICO 1/2013 – EBSERH/HUB**

O Presidente da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares–EBSERH, no uso de suas atribuições legais, torna pública a retificação do Edital Normativo Nº 03, publicado em 25 de Junho de 2013, do Concurso Público para a contratação do quadro de pessoal, visando ao preenchimento de vagas e formação de cadastro de reserva em empregos da **Área Assistencial para Nível Superior e Médio**, com lotação no Hospital Universitário de Brasília-HUB, conforme a seguir:

1. Alterar a redação, no Anexo IV – Conteúdo Programático, do emprego (104) Cirurgião Dentista, item 16 para: Odontopediatria: Práticas Preventivas em **Odontopediatria**; Dentística voltada para a odontopediatria: semiologia, diagnóstico e tratamento; proteção do complexo dentinopulpar; materiais restauradores; técnica de restauração atraumática.
2. Alterar o conteúdo programático do emprego (111) Farmacêutico, no anexo IV- Conteúdo Programático, para: Código de Ética Farmacêutica. Legislação farmacêutica: Lei 5991/73, Lei 3820/60, Decreto 85878/81, Decreto 74170/74, Lei 9772/99, Portaria 344/98, RDC 302/05; Farmácia hospitalar: estrutura organizacional, Estrutura administrativa, Conceito. Medicamentos controlados, Medicamentos genéricos, medicamentos excepcionais, Padronização de medicamentos. Controle de infecção hospitalar; Planejamento e controle de estoques de medicamentos e correlatos. Farmacocinética e farmacodinâmica: introdução à farmacologia; noções de ensaios biológicos; vias de administração e manipulação de formas farmacêuticas magistrais e oficinais; absorção, distribuição e eliminação de fármacos; biodisponibilidade e bioequivalência de medicamentos; interação droga-receptor; interação de drogas; mecanismos moleculares de ação das drogas. Fármacos que agem no sistema nervoso autônomo e sistema nervoso periférico: parassimpatomiméticos; parassimpatolíticos; simpatomiméticos; simpatolíticos; anestésicos locais; bloqueadores neuromusculares. Fármacos que agem no sistema nervoso central: hipnoanalgésicos; anestésicos gerais; tranquilizantes; estimulantes do SNC; anticonvulsivantes; autacóides e antagonistas; antiinflamatórios não esteroides; antiinflamatórios esteroides; Farmacologia-Interações medicamentosas, agonistas, antagonistas, bloqueadores neuromusculares, anestésicos, anti-inflamatórios, cardiotônicos, anti-hipertensivos e antibióticos. Reações adversas a medicamento; interações e incompatibilidade medicamentosas. Farmacotécnica - formas farmacêuticas para uso parenteral, formas farmacêuticas obtidas por divisão mecânica, formas farmacêuticas obtidas por dispersão mecânica. Manipulação de medicamentos, produção de antissépticos e desinfetantes, Preparo de soluções. Conceitos: molaridade, normalidade. Padronização de técnicas e controle de qualidade. Métodos de extração e isolamento de produtos naturais; desenvolvimento e validação de métodos analíticos, ensaios farmacopeicos de controle de qualidade; métodos cromatográficos e espectrométricos de análises: fundamentos e aplicações; técnicas modernas na investigação de produtos naturais: biotecnologia, preparo, diluição e padronização de soluções. Nanotecnologia farmacêutica. Biossegurança. Análise de protocolos e relatórios de estudos de Equivalência Farmacêutica e Perfil de Dissolução; Análise de protocolos e relatórios de Bioequivalência; Notificação de matérias primas reprovadas à ANVISA; Atividades de implantação da Farmacovigilância seguindo recomendações da Anvisa. Procedimentos pré-analíticos: obtenção; conservação; transporte e manuseio de amostras biológicas destinadas à análise, coleta, manipulação, preparo e transporte de sangue, urina e fluidos biológicos Procedimentos analíticos aplicados às principais dosagens laboratoriais: Análises bioquímicas de sangue, urina e fluidos biológicos; bioquímica clínica; Citologia de líquidos biológicos. Bioquímica – Valores de referência. Função renal. Equilíbrio hídrico, eletrolítico e ácido-básico. Gasometria. Carboidratos: classificação dos carboidratos, metabolismo e métodos de dosagem da glicose. Lipídeos: metabolismo e métodos de dosagem. Lipoproteínas: classificação e doseamento. Proteínas específicas: classificação e métodos de dosagem. Função hepática: correlação com enzimas séricas, metabolismo da

bilirrubina, métodos laboratoriais, correlações clínico-patológicas. Enzimologia clínica: Princípios, correlações clínico-patológicas. Função endócrina: hormônios tireoideanos e hormônios sexuais. Compostos nitrogenados não protéicos, cálcio, fósforo, magnésio e ferro. Métodos de dosagem, correlações clínico-patológicas; hematologia, hemostasia e imunohematologia; Urinálise – Coleta, testes químicos, testes físicos, procedimentos de análise, exame microscópico do sedimento; microbiologia clínica (bacteriologia, micologia, virologia e parasitologia); Anticorpos: Imunidade humoral, Imunidade celular. Sistema complemento. Imunologia nas doenças nas doenças infecciosas. Métodos para detecção de antígenos e anticorpos: reações de precipitação, aglutinação, hemólise, imunofluorescência; testes imunoenzimáticos. imunoglobulinas; sistema complemento; reações sorológicas (aglutinação, precipitação, imunofluorescência), e rotina hematológica (hemostasia, coagulação, anemias e hemopatias malignas). Aspectos hematológicos nas infecções bacteriana e viral. Leucemias. Observações gerais para todas as dosagens, curvas de calibração; colorações especiais e interpretação de resultados. Controle de qualidade e biossegurança em laboratórios de pesquisa, de análises clínica e biologia molecular. Testes diagnósticos da coagulação plasmática. Classificação sanguínea ABO/Rh. Teste de Coombs. Prova cruzada. Normas gerais de serviços de hemoterapia; doação de sangue; critérios para triagem laboratorial de doador de sangue; hemocomponentes, hemoderivados: métodos de preparação, armazenamento, transporte, testes e análise de controle de qualidade Hemovigilância de incidentes transfusionais imediatos e tardios. Biossegurança em hemoterapia.

3. Alterar a redação do emprego (112) Físico - Física Médica, para: “**Físico - Física Médica – Radiodiagnóstico**”;
4. Alterar a quantidade de vagas para o emprego (112) Físico - Física Médica - Radiodiagnóstico, no Anexo I- Quadro de Vagas, Salário Mensal e Carga Horária Semanal, para:

<b>Código</b>	<b>Empregos</b>	<b>Vagas</b>	<b>Vagas P.C.D.(*)</b>	<b>Salário Mensal (Em R\$)</b>	<b>Carga Horária Semanal</b>
112	Físico - Física Médica - Radiodiagnóstico	1	-	7.774,00	40h

5. Alterar o conteúdo programático do emprego (112) Físico - Física Médica – Radiodiagnóstico, no anexo IV- Conteúdo Programático, para: “1. Fundamentos de Radiologia Convencional. 1.1.Equipamentos radiológicos convencionais. Produção de raios-X. 1.2.Formação de imagens e contraste 1.3.Controle de radiação espalhada. 1.4.Características e processamento de filmes radiológicos. 1.5.Qualidade das imagens. 2. Equipamentos Básicos. 2.1.Tubos de processamento de raios-X. 2.2. Transformadores de alta-tensão. 2.3.Sistemas de retificação. 2.4. Grades anti-espelhamento. 2.5. Intensificadores de imagem. 2.6. Câmeras de vídeo e sistemas de televisão. 2.7. Sensitômetros, densitrômetros, medidores de kVp e tempo de exposição. 3.Fluoroscopia e Técnicas Associadas. 3.1.Intensificadores de imagens. 3.2.Sistemas de vídeo. 3.3. Sistemas ópticos e câmeras. 3.4.Técnicas de subtração. 3.5.Contrastes. 3.6. Outros sistemas de formação de imagens radiológicas. 3.7. Mamografia e Mamografia Digital. 3.8. Angiografia. 3.9. Radiologia digital. 4. Características e qualidade da imagem radiológica. 4.1. Parâmetros característicos: contraste, resolução espacial, ruído, distorções e artefatos. 4.2. Métodos de avaliação e quantificação das características de desempenho. 4.3. Fatores que afetam a qualidade e suas possíveis correções. 5. Tomografia computadorizada. 5.1.Histórico e Princípios de imagens tomográficas. 5.2. Algoritmos de reconstrução. 5.3. Geometrias (gerações de tomógrafos) 5.4. Sistemas de visualização. 5.5. Dosimetria e controle de qualidade em CT. 6. Proteção Radiológica e Dosimetria. 6.1.Conceitos básicos de proteção radiológica, grandezas e unidades. 6.2. Dosimetria externa e medidas de dose, monitorações pessoal e ambiental, cálculo de barreiras. 6.3. Segurança radiológica: sinalizações e controles de áreas, dispositivos e vestimentas de proteção. 6.4. Normas e regulamentos: locais, nacionais e internacionais. 6.5.A filosofia ALARA, planejamento de programa ALARA. 6.6. Proteção radiológica nas exposições médicas. 7. Controle de qualidade em radiodiagnóstico. 7.1. Controle de qualidade em radiologia diagnóstica. 7.2. Protocolos para análise de parâmetros radiológicos: kVp, filtração, rendimento, linearidade, coincidência de campos, contato tela-filme. 7.3. Levantamento radiométrico, mediação de radiação de vazamento 7.4. Controle de qualidade em mamografia. 7.5. Controle de qualidade em fluoroscopia. 7.6. Controle de qualidade em tomografia convencional e computadorizada. 7.7. Processamento Digital de Imagens. Fundamentos da imagem digital. 7.8. Representações e transformadas de imagens. 7.9. Métodos básicos de processamento: redução de ruídos, realces, restauração de regiões, reconhecimento de padrões, análise de movimentos, visualização 3D. 8. Aplicações clínicas. 8.1. Sistemas de arquivamento, comunicação e gerenciamento de imagens”;
6. Alterar a classificação no subitem 9.1 para o emprego (112) Físico - Física Médica – Radiodiagnóstico, para:

Código	Emprego	Classificação
112	Físico - Física Médica - Radiodiagnóstico	20ª posição

7. Alterar a redação dos requisitos do emprego (114) Fisioterapeuta-Aparelho Respiratório, Anexo II– Relação de Empregos e Requisitos, para: “Diploma, devidamente registrado, de curso de graduação em Fisioterapia, fornecido por instituição de ensino superior, reconhecido pelo Ministério da Educação; Título de especialista em Fisioterapia Respiratória, reconhecido pelo Conselho **Federal** de Fisioterapia e Terapia Ocupacional; e registro profissional no Conselho Regional de Fisioterapia e Terapia Ocupacional”;
8. Alterar a redação dos requisitos do emprego (115) Fisioterapeuta – Terapia Intensiva, Anexo II– Relação de Empregos e Requisitos, para: “Diploma, devidamente registrado, de curso de graduação em Fisioterapia, fornecido por instituição de ensino superior, reconhecido pelo Ministério da Educação; Título de especialista em **Fisioterapia em Terapia Intensiva**, reconhecido pelo Conselho **Federal** de Fisioterapia e Terapia Ocupacional; e registro profissional no Conselho Regional de Fisioterapia e Terapia Ocupacional”;
9. Alterar a redação dos requisitos do emprego (116) Fisioterapeuta - Terapia Intensiva Neonatal, Anexo II– Relação de Empregos e Requisitos, para: “Diploma, devidamente registrado, de curso de graduação em Fisioterapia fornecido por instituição de ensino superior, reconhecido pelo Ministério da Educação; Título de especialista em Fisioterapia **em Terapia Intensiva com área de atuação em neonatologia; ou Título de especialista em Fisioterapia Pediátrica e Neonatal**; reconhecido pelo Conselho **Federal** de Fisioterapia e Terapia Ocupacional; e registro profissional no Conselho Regional de Fisioterapia e Terapia Ocupacional”;
10. Alterar a redação dos requisitos do emprego (117) Fisioterapeuta - Uroginecologia Funcional, Anexo II– Relação de Empregos e Requisitos, para: “Diploma, devidamente registrado, de curso de graduação em Fisioterapia, fornecido por instituição de ensino superior, reconhecido pelo Ministério da Educação; **Título de especialista em Fisioterapia Uroginecofuncional ou Título de especialista em Fisioterapia na Saúde da Mulher**, reconhecido pelo Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional; e registro profissional no Conselho Regional de Fisioterapia e Terapia Ocupacional”;
11. Incluir o emprego (147) Físico - Física Médica - Radioterapia, no Anexo I - Quadro de Vagas, Salário Mensal e Carga Horária Semanal com as seguintes informações:

Código	Empregos	Vagas	Vagas P.C.D.(*)	Salário Mensal (Em R\$)	Carga Horária Semanal
147	Físico - Física Médica - Radioterapia	1	-	7.774,00	40h

12. Para o emprego (147) Físico - Física Médica - Radioterapia será organizada lista na forma do subitem 9.1 e serão convocados para a análise da documentação relativa à análise curricular de títulos e de experiência profissional os candidatos aos empregos de nível superior aprovados na prova objetiva e classificados conforme o quadro a seguir, respeitados os empates na última posição:

Código	Emprego	Classificação
147	Físico - Física Médica - Radioterapia	20ª posição

13. Incluir, para o emprego (147) Físico - Física Médica - Radioterapia, no Anexo II – Relação de Empregos e Requisitos, o seguinte requisito: “Diploma, devidamente registrado de curso de graduação em Física Médica ou Física, fornecido por instituição de ensino superior, reconhecido pelo Ministério da Educação e Título de especialização em Física Médica de Radioterapia reconhecido pela Associação Brasileira de Física Médica”;
14. Incluir, no emprego (147) Físico - Física Médica - Radioterapia, no Anexo IV - Conteúdo Programático, os itens de avaliação para o emprego: “FÍSICA DAS RADIAÇÕES: Decaimento radioativo: modos e leis de transições nucleares; radiações ionizantes: tipos e características; interações das radiações ionizantes com matéria: partículas carregadas, nêutrons e raios-X e gama; produção de raios-X. DOSIMETRIA: fontes de radiações, unidades de cobalto 60 e aceleradores lineares; grandezas e unidades: radiometria, coeficientes de interações, dosimetria e radioatividade; testes de aceite e controle de qualidade: testes mecânicos e elétricos e parâmetros físicos; comissionamento de equipamentos de tratamento e sistemas de planejamento.

PLANEJAMENTO DE TRATAMENTO: técnicas modernas de tratamento: radiocirurgia estereotáxica, radioterapia intra-operatória, IMRT e IGRT. BRAQUITERAPIA: Fontes de radiação seladas; implantes: cálculo e reconstrução tridimensional; Sistemas de Manchester, de Fletcher e de Paris; Sistema remoto de "Afterloading"; Distribuição de isodose e métodos de otimização; Histogramas Dose x Volume; Técnicas modernas de implantes. PROTEÇÃO RADIOLÓGICA: Dose equivalente: conceito e unidade; sistemas de limitação de dose: justificativa; otimização; limitação de dose individual; barreiras e blindagens: critérios e cálculos; normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear. RADIOBIOLOGIA: conceitos: LET e RBE; fatores: efeito oxigênio; modificadores químicos e farmacológicos; radiosensibilidade no ciclo celular; taxa de dose; cinética: tumoral, celular e residual; efeitos: agudos e tardios; no embrião, no feto e em tecidos; modelos radiobiológicos";

15. Em virtude das modificações ocorridas no emprego (112) Físico - Física Médica, o candidato que não tiver mais interesse em participar do certame e que já tenha efetuado o pagamento da taxa de inscrição, poderá solicitar a devolução desta taxa encaminhando *e-mail*, através do site [www.ibfc.org.br](http://www.ibfc.org.br) (fale conosco).
16. Alterar a redação dos requisitos do emprego (203) Técnico em Farmácia, no Anexo II– Relação de Empregos e Requisitos, para: "Certificado, devidamente registrado, de conclusão de curso de ensino médio, fornecido por instituição educacional, reconhecido pelo Ministério da Educação; certificado de conclusão de curso Técnico em Farmácia.";
17. Alterar a redação dos requisitos do emprego (204) Técnico em Histologia, Anexo II– Relação de Empregos e Requisitos, para: "Certificado, devidamente registrado, de conclusão de curso de ensino médio, expedido por instituição educacional reconhecida pelo Ministério da Educação; certificado de conclusão de curso técnico em Biologia **ou certificado de conclusão de curso técnico em Histologia**; e registro profissional se for o caso.
18. Alterar a redação dos Conhecimentos Básicos, referente à Legislação Aplicada ao SUS, item 3, no Anexo IV- Conteúdo Programático, para: "**Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde**";
19. Permanecem inalteradas as demais datas, horários e condições estabelecidas no edital normativo e publicações anteriores.

JOSÉ RUBENS REBELATTO  
Presidente