

PROCESSO SELETIVO FUNCAMP Nº 97/2015

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA A CONTRATAÇÃO DE PESSOAL PARA O(A) HOSPITAL DAS CLÍNICAS - HC

A Fundação de Desenvolvimento da Unicamp - FUNCAMP, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, inscrita no CNPJ/MF nº 49.607.336/0001-06, com sede na Av. Érico Veríssimo, nº 1.251, Distrito de Barão Geraldo, Município de Campinas/SP, CEP 13083-851, torna pública a abertura de inscrições para o Processo Seletivo nº **97/2015** para o preenchimento de 1 (uma) vaga de **FÍSICO MÉDICO**, discriminada no Anexo I, deste edital, bem como das demais vagas que porventura vierem a surgir durante o prazo de validade deste Processo. As contratações decorrentes deste Processo Seletivo visam atender às necessidades do(a) Hospital das Clínicas - HC, e serão realizadas pela FUNCAMP sob a égide da Consolidação das Leis do Trabalho, com recursos oriundos de Convênio celebrado entre a UNICAMP e a FUNCAMP. O presente processo seletivo é realizado nos termos do Regulamento de Contratação de Pessoal da FUNCAMP.

1 - Das Disposições Preliminares:

1.1. - O prazo de validade deste processo seletivo será de 1 (um) ano, podendo ser prorrogado por igual período, a critério do Diretor Executivo da FUNCAMP.

1.2. - A contratação pelo regime da CLT se dará por um período experimental de 90 (noventa) dias. Superado esse prazo e mediante avaliação positiva de desempenho profissional, o contrato passará a vigor por prazo indeterminado.

1.3. - O número de vagas poderá sofrer alteração, por motivos supervenientes, durante o prazo de validade do presente processo seletivo.

1.4. - Fica expressamente declarado que este processo seletivo difere de um concurso público, uma vez que é promovido por instituição de direito privado sem fins lucrativos, obedecendo as Normas e Procedimentos internos da FUNCAMP.

2 - Regime e Jornada de Trabalho:

2.1. A jornada de trabalho será cumprida conforme carga horária de 30 horas semanais, podendo variar para o período diurno, noturno, misto, na forma de revezamento ou escala de serviço.

3 - Salário:

3.1. O salário será de R\$ 4.113,13 (quatro mil, cento e treze reais e treze centavos) mensais.

4 - Das inscrições: Período, Local, Horários e Condições:

4.1. Para se inscrever no presente processo seletivo, o candidato deverá observar as seguintes exigências:

a) Entregar os documentos discriminados no anexo I deste edital, pessoalmente ou por pessoa por ele autorizada, em dias úteis, no período de **13/07/2015** a **17/07/2015**, no horário das **09h00** às **12h00** e das **14h00** às **16h00**, no Departamento de Recursos Humanos do Hospital das Clínicas - HC - 3º andar, situado na Rua Vital Brasil, 251 - Campus Unicamp - Barão Geraldo - na cidade de Campinas -SP. Na hipótese da inscrição ser realizada por pessoa autorizada, a mesma deverá portar autorização por escrito devidamente assinada pelo candidato e apresentar documentos de identificação.

b) Não ter sido anteriormente demitido por justa causa pela Fundação de Desenvolvimento da Unicamp – FUNCAMP.

c) Fica vedada a participação em processo seletivo de ex-empregado da Fundação cujo afastamento, por iniciativa desta, tenha ocorrido em prazo inferior a 6 (seis) meses, contados da publicação do presente Edital.

d) Não ser empregado da FUNCAMP enquadrado em segmento e salário acima do especificado no anexo I.

4.2. Ao efetivar a sua inscrição o candidato declara que leu integralmente o conteúdo deste Edital e que concorda com todas as condições e regras nele estabelecidas, não podendo alegar qualquer espécie de desconhecimento sobre os seus termos.

4.3. Será assegurado à pessoa com deficiência o direito de participação no presente processo seletivo, devendo os mesmos entregar, juntamente com os documentos discriminados no anexo I deste edital, atestado médico ou outro documento hábil (inclusive subscrito pelo próprio candidato) que ateste a deficiência de que é portadora, a fim de identificação dos recursos materiais necessários a serem disponibilizados por essa Fundação para a realização da(s) prova(s). A ausência de entrega dos documentos previstos nesta cláusula implicará na aceitação pelo candidato de realizar a(s) prova(s) em condições idênticas a dos demais candidatos.

4.4. A pessoa com deficiência participará do processo seletivo em igualdade de condições com os demais candidatos no que tange ao conteúdo, avaliação, duração, horário e local de aplicação das provas.

4.5. Os candidatos que prestarem declaração falsa ou inexata durante o referido processo seletivo ou que não tenham condições de satisfazer a todas as cláusulas enumeradas no presente Edital terão suas inscrições anuladas, com a conseqüente desconsideração e revogação de todos os atos delas decorrentes, mesmo que classificados em provas, exames e/ou avaliações.

5 - Procedimento de Avaliação dos Candidatos e Critérios de Classificação:

5.1. O processo seletivo será realizado com observância das seguintes etapas:

- a) Análise dos documentos exigidos e constantes do Anexo I, do presente edital (eliminatória).
- b) Prova escrita objetiva e/ou dissertativa (eliminatória e classificatória).
- c) Entrevista (classificatória).

5.1.1. Os candidatos habilitados após análise dos documentos discriminados no Anexo I serão convocados para a prova escrita, por meio de divulgação no site da FUNCAMP (www.funcamp.unicamp.br), ocasião em que será divulgado dia, horário e local da referida prova.

5.2. A prova escrita, de conhecimentos específicos, avaliará os conhecimentos compatíveis com a função a ser preenchida e versará sobre o conteúdo programático constante do Anexo I, deste Edital.

5.2.1. A prova escrita será avaliada na escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos e somente será considerado habilitado para a próxima etapa o candidato que obtiver nota igual ou superior a 6,0 (seis) pontos.

5.2.2. Os candidatos que obtiverem aprovação na prova escrita serão notificados por meio do site da FUNCAMP (www.funcamp.unicamp.br), da data, horário e local da realização da entrevista.

5.3. A entrevista terá caráter classificatório e sua avaliação obedecerá à escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos.

5.4. A classificação final do candidato será obtida pelos pesos atribuídos a cada etapa, observando o seguinte critério:

- a) Nota 1: Prova escrita com peso = 8.
- b) Nota 2: Entrevista com peso = 2.

5.5. A classificação final dos candidatos habilitados será divulgada nos quadros de aviso e no site da FUNCAMP (www.funcamp.unicamp.br).

5.6. O processo seletivo será homologado pelo Diretor Executivo da FUNCAMP.

5.7. Os candidatos habilitados serão classificados de acordo com a nota final.

5.8. Em caso de empate na classificação, terá preferência, sucessivamente, para a contratação, o candidato que:

- 5.8.1. Obter maior nota na prova escrita.
- 5.8.2. Obter maior nota na entrevista.
- 5.8.3. Tiver maior idade.

6 - Da Convocação e Contratação:

6.1. A convocação obedecerá rigorosa ordem de classificação dos candidatos e será realizada através de envio de telegrama.

6.2. São condições para a contratação:

- a) Ser brasileiro nato ou naturalizado, ou gozar das prerrogativas do Decreto nº 70.436/72 e do artigo 12, parágrafo 1º da Constituição Federal.
- b) Ter completado 18 (dezoito) anos de idade.
- c) Estar quite com as obrigações eleitorais e em pleno gozo dos direitos políticos.
- d) Estar em dia com o Serviço Militar, no caso de candidato do sexo masculino.
- e) Não ter sido anteriormente demitido por justa causa pela Fundação de Desenvolvimento da Unicamp – FUNCAMP.
- f) Não ser ex-empregado da Fundação, cujo desligamento tenha ocorrido por iniciativa desta em prazo inferior a 6 (seis) meses, contados retroativamente à data da convocação.
- g) Possuir os requisitos estabelecidos no anexo I, do presente Edital.

6.2.1. Apresentar documentação completa na data, horário e local a serem indicados pela FUNCAMP, conforme relação a ser informada ao candidato por ocasião da convocação.

6.2.2. Apenas será encaminhado para contratação o candidato aprovado no Exame Médico Admissional que será realizado pela FUNCAMP ou, se necessário, por entidades credenciadas.

6.2.3. O candidato que, injustificadamente, deixar de comparecer ao Exame Médico Admissional, no local, data e horário previstos será considerado desistente do processo seletivo.

6.2.4. As decisões do serviço médico da FUNCAMP são de caráter eliminatório para efeito de contratação.

6.2.5. Ter boa conduta, comprovada através de atestado de antecedentes criminais.

6.3. Caso o candidato esteja exercendo cargo, função ou emprego em órgão público, sua contratação dependerá da entrega de Termo de Anuência do Ente Público a que estiver vinculado.

6.4. O candidato que, no prazo de 03 (três) dias úteis, não atender à convocação de que trata o item 6.1, será considerado como desistente e eliminado da lista de chamada do processo seletivo.

6.5. De acordo com a necessidade da Fundação de Desenvolvimento da Unicamp - FUNCAMP, dentro do prazo de validade do presente processo seletivo, os candidatos classificados poderão ser convidados a assumir vagas por prazo determinado que eventualmente surgirem, sem qualquer prejuízo em relação à ordem de classificação e convocação referentes ao presente edital.

7 - Das Disposições Gerais:

7.1. A reserva de vagas para pessoas com deficiência será calculada de acordo com o número total de pessoas a serem contratadas para a Fundação de Desenvolvimento da Unicamp - FUNCAMP.

7.2. A aprovação e convocação do candidato no processo seletivo não lhe assegura o direito à contratação, mas apenas sua expectativa, segundo a ordem de classificação.

7.3. Em caso de necessidade de amamentação durante a prova, a candidata deverá levar um acompanhante, que ficará em local reservado para tal finalidade e será responsável pela guarda da criança.

7.3.1. No momento da amamentação, a candidata será acompanhada por um(a) fiscal.

7.3.2. Não haverá compensação do tempo de amamentação à duração da prova da candidata.

7.4. Em se tratando de empregado FUNCAMP, concorrendo à vaga em Convênio diverso daquele a que se encontra vinculado, somente poderá ser contratado para a nova vaga depois de providenciado seu desligamento do vínculo em vigência.

7.5. Caberá recurso administrativo ao Diretor Executivo da FUNCAMP, no prazo de dois (02) dias úteis, a contar da data da divulgação dos resultados do processo seletivo.

7.5.1. O recurso deverá ser protocolado no horário das 09h00 às 12h00, e das 14h00 às 16h00, no Departamento de Recursos Humanos da FUNCAMP, situado a Av. Érico Veríssimo, nº 1251, Campus Unicamp, na cidade de Campinas/SP ou no Setor de Recursos Humanos do Hospital das Clínicas - HC - 3º andar, situado na Rua Vital Brasil, 251 - Campus Unicamp - Barão Geraldo - na cidade de Campinas -SP.

7.5.2. Não será admitido recurso apresentado de forma verbal, por meio de fax símile ou e-mail.

7.5.3. O recurso será remetido ao Diretor Executivo da FUNCAMP por intermédio da Comissão de Seleção e Contratação de Pessoal que, no prazo de três (03) dias úteis, o encaminhará, com as devidas informações e documentos necessários à apreciação do mesmo.

7.5.4. Os recursos serão recebidos sem efeito suspensivo, salvo quando, por sua relevância, o Diretor Executivo da FUNCAMP julgar conveniente a suspensão dos efeitos da decisão recorrida.

7.5.5. Recebido o recurso, cabe ao Diretor Executivo da FUNCAMP o prazo de 5 (cinco) dias úteis para proferir a decisão final.

7.6. Não serão admitidos pedidos de revisão de provas.

7.7. De acordo com a necessidade da Fundação de Desenvolvimento da Unicamp - FUNCAMP, dentro do prazo de validade do processo seletivo realizado, poderá ser efetuado novo processo seletivo, referente a ocupações diversas ou para a mesma função aqui selecionada, caso o número de candidatos selecionados seja insuficiente.

7.8. Os candidatos deverão comparecer ao local das provas com antecedência mínima de 30 (trinta) minutos da hora estabelecida, munidos de documento de identidade, lápis, borracha e caneta azul ou preta.

7.9. Em nenhuma hipótese será admitido na sala ou local das provas o candidato que se apresentar após o horário estabelecido e não haverá segunda chamada, seja qual for o motivo alegado.

7.10. O não comparecimento a qualquer etapa implicará na exclusão automática do candidato no processo seletivo.

7.11. Somente será admitido às provas o candidato que exhibir, no ato, documento de identidade legalmente válido.

7.12. Durante a realização das provas não serão permitidas consultas de qualquer espécie nem o uso de máquina calculadora, BIP de mensagens, telefone celular, ou qualquer outro meio eletrônico ou não de comunicação, exceto quando mencionado no Anexo I. O candidato que se apresentar no local da prova com qualquer tipo de aparelho eletrônico deverá desligá-lo e seguir as orientações fornecidas pelo fiscal da sala quanto a forma e local a ser guardado.

7.13. Será excluído do processo seletivo o candidato que, durante a realização da prova, adotar conduta incompatível em relação aos fiscais examinadores e seus auxiliares, ou for surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros, utilizando livro, notas, impressos ou equipamentos não permitidos.

7.14. É obrigação do candidato zelar pela fidelidade das informações prestadas, bem como pela atualização de dados relativos à endereço e telefone.

7.15. Correrão por conta exclusiva do candidato quaisquer despesas decorrentes da participação em todas as etapas e procedimentos deste processo seletivo, tais como

gastos com documentação, material, exames, viagens, alimentação, alojamento, transporte, dentre outras.

O Edital em inteiro teor contendo todas as regras para o presente processo seletivo estará disponível nos quadros de avisos e no site da FUNCCAMP (www.funccamp.unicamp.br).

Campinas, 8 de julho de 2015.

Ana Lucia de Souza Cruz
Gerente de Recursos Humanos

(Original Assinado)

ANEXO I DO EDITAL DE PROCESSO SELETIVO FUNCAMP Nº 97/2015

A Fundação de Desenvolvimento da Unicamp - FUNCAMP admite:

Função: FÍSICO MÉDICO

Número de vagas: 1 (uma)

Carga horária: de 30 horas semanais

Salário: R\$ 4.113,13 (quatro mil, cento e treze reais e treze centavos) mensais

Requisitos exigidos para a função a serem apresentados no ato da inscrição:

- Currículo atualizado com endereço e telefone
- Cópia do documento de identidade e CPF ou CNH - Carteira Nacional de Habilitação
- Cópia do comprovante de conclusão do curso superior em Física ou Física Médica

Conhecimento(s):

- Inglês - Nível básico;
- Pacote office - Nível básico.

Documentos a serem apresentados no ato da admissão/contratação:

- Cópia do comprovante de conclusão do aprimoramento profissional em Física aplicada à Radioterapia ou Título de Especialista em Radioterapia pela Associação Brasileira de Física Médica.
- Cópia do comprovante do credenciamento como supervisor de radioproteção, pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), na área de física médica em radioterapia.

A não apresentação dos documentos mencionados no ato da admissão será motivo da sua desclassificação do processo seletivo.

Programa da prova:

-BRAQUITERAPIA

Cálculo da dose devido a fontes de braquiterapia;

Distribuição de isodoses;

Fontes de radiações seladas;

Implantes: cálculo e reconstrução tridimensional;

Sistema remoto de "After Loading": HDR e LDR;

Técnicas de Manchester, de Fletcher e de Paris.

-DOSIMETRIA

Dose e Kerma;

Equilíbrio de partículas carregadas;

Fontes de radiações: equipamentos de ortovoltagem, unidades de cobalto 60 e aceleradores lineares;

Grandezas e unidades: radiometria, coeficientes de interações, dosimetria e radioatividade;

Instrumentação: tipos de câmaras de ionização, eletrômetros e controle de qualidade;

Métodos de medida: ionização, filmes, TLD, dosímetros químicos e calorímetros;
Protocolo da AIEA: especificação da dose absorvida; determinação da energia do feixe; formalismo; determinação da dose absorvida; fatores de correção;

Protocolos de dosimetria;

Teoria cavitária: Bragg-Gray e Spencer-Attix;

Testes de aceitação e controle de qualidade: testes mecânicos e elétricos; parâmetros físicos;

-FÍSICA DAS RADIAÇÕES

Estrutura atômica e nuclear;

Interações das radiações ionizantes com a matéria: partículas carregadas, nêutrons, raios-X e raios gama;

Produção de raios-X e radio nuclídeos: reatores nucleares, aceleradores de partículas;

Radiações ionizantes: tipos e características;

Transformações nucleares: modos e leis de transições nucleares, radioatividade natural e artificial, constante de decaimento, atividade, meia-vida, vida média, séries radioativas, equilíbrio radioativo, modos de decaimento radioativo.

-PLANEJAMENTO DE TRATAMENTO

Campos irregulares, assimétricos e adjacentes;

Correções de falta de tecido e heterogeneidades;

Distribuição de dose: linhas decrementais e construção de curvas de isodose;

Especificação da dose e volumes de tratamento;

Fatores e algoritmos utilizados no cálculo de dose: FAC; BSF; PDP; TAR; SAR; TPR; TMR;

Feixes de elétrons;

Imagens em radioterapia: radiografia, tomografia computadorizada, ressonância magnética, PET/CT, ultrassom;

Radioterapia bidimensional, tridimensional, conformacional e de intensidade modulada.

Simulação e aquisição de dados do paciente;

Terapia com campos estacionários e móveis, técnicas de posicionamento isocêntrica e não isocêntrica;

-PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

Blindagens: critérios e cálculos;

Dose equivalente: conceito e unidade;

Levantamento radiométrico: identificação das áreas e cálculos;

Monitoração individual externa: tipos de monitoração; controle de dose dos usuários; medidas de segurança;

Normas básicas e específicas de Radioterapia da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN);

Preparação e resposta para situações de emergência;

Princípios de proteção radiológica: justificativa; otimização; limitação de dose individual.

-RADIOBIOLOGIA

Conceitos: LET e RBE;

Efeitos da exposição à radiação: agudos e tardios, somáticos e

genéticos, estocásticos e determinísticos.
Fatores que modificam o efeito biológico;
Fracionamento da dose;
Interações das radiações com tecidos biológicos.

Bibliografia:

- ATTIX, F. H. Introduction to radiological physics and radiation dosimetry. 1st edition. Weinheim. Alemanha: Wiley VCH, 1986.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Instituto Nacional do Câncer - INCa. Programa de qualidade em radioterapia. Aspectos físicos da garantia da qualidade em radioterapia: protocolo de controle de qualidade. TEC DOC 1151. Rio de Janeiro-RJ: Ministério da Saúde, 2000.
- CNEN. 3.01. Resolução 164/14. Disponível em:
<<http://www.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm301.pdf>>. Acesso em: 06 jul. 2015.
- CNEN. 3.02. Resolução 10/88. Serviços de radioproteção, 1988.
Disponível em: <<http://www.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm302.pdf>>. Acesso em: 06 jul. 2015.
- CNEN. 6.02. Resolução nº166/14. Licenciamento de instalações radiativas.
Disponível em:
<<http://www.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm602.pdf>>. Acesso em: 07 jul. 2015.
- CNEN. 6.10. Resolução 176/14. Requisitos de segurança e proteção radiológica para serviços de radioterapia.
Disponível em: <<http://www.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm610.pdf>>. Acesso em: 07. Jul. 2015.
- CNEN. 7.01. Resolução nº146/13. Certificação da qualificação de supervisores de proteção radiológica.
Disponível em: <<http://www.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm701.pdf>>. Acesso em: 07 jul. 2015.
- HALL, E. J. Radiobiology for the Radiologist, 5th Ed. J. B. Lippincott Company, USA, 2000.
- ICRU Report 38: Dose and volume specification for reporting intracavitary therapy in gynecology, 1985.
- ICRU Report 42, Use of Computers in external beam radiotherapy procedures with high energy photons and electrons, 1987.
- ICRU Report 51: Quantities and units in radiation protection dosimetry, 1993.
- ICRU Report 58: Dose and volume specification for reporting interstitial therapy, 1997.
- ICRU Report 60: Fundamental quantities and units for Ionizing radiation, 1998.
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. Absorbed dose determination in photon and electron beams: An international code of practice. Technical Report Series No. 277, 2nd edition, IAEA, Vienna: 1997.
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. Absorbed dose determination in external beam radiotherapy: An international code of practice for dosimetry based standards of absorbed dose to water. Technical Reports Series No. 398, IAEA, Vienna: 2000.
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY. The use of plane parallel ionization chambers in high-energy electron and photon beams: An international code of practice

for dosimetry. Technical Reports Series No. 381, IAEA, Vienna: 1997.

-JOHNS, H. E. & CUNNINGHAM, J. R. The physics of radiology. 4th edition. Philadelphia: Charles Thomas Publisher, 1983.

-KHAN, F. M. The physics of radiation therapy. 4th edition. Philadelphia: Williams & Wilkins, 2010.

-PEREZ, C. A. & BRADY, L. W. Principles and practices of radiation oncology. 1st. USA: J.B. Lippincott Company, 1990.

-PODGORSAK, E. B. Radiation oncology physics: A handbook for teachers and students. 1st edition. Vienna: International atomic energy agency, 2005.

-SHAPIRO, J. Radiation protection: a guide for scientists and physicians. 4th edition. Harvard University Press, 2002.