



Ministério da Saúde

FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino

## CURSOS LIVRES - CURSO DE FÉRIAS

### CONTROLE DE QUALIDADE EM RADIOGRAFIA MÉDICA PARA RADIOTECNÓLOGOS E TÉCNICOS EM RADIOLOGIA

---

**Modalidade:** Presencial

**Responsáveis do Curso:** Msc. Alexandre dos Santos Gomes e Dra. Katia Christina Leandro.

**Responsável Substituto:** Msc. Alexandre dos Santos Gomes e Dra. Katia Christina Leandro.

**Subunidade Organizacional:** Coordenação de Ensino - INCQS.

**Colaboradora:** Juliana Silva de Oliveira - VIVA RIO.

---

#### 1. OBJETIVO

**Objetivo Geral:** Engajar e fomentar a atuação de radiotecnólogos clínicos e técnicos em radiologia em equipes de controle de qualidade em radiografia clínica

**Objetivos Específicos:**

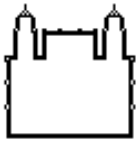
- Apresentar o arcabouço normativo e necessidades técnicas cotidianas no campo do controle de qualidade em radiografia clínica;
- Capacitar em testes de controle de qualidade acessíveis a quaisquer técnicos em radiologia e radiotecnólogos clínicos da área radiográfica, em sua maioria com recursos comuns a todos;
- Promover cultura de controle de qualidade aos profissionais diretamente responsáveis pelo atendimento radiográfico de pacientes.

#### 2. DESCRIÇÃO DO CURSO

O Curso de Capacitação em Controle de Qualidade em Radiografia Médica para Radiotecnólogos e Técnicos em Radiologia visa introduzir profissionais graduados em Tecnologia em Radiologia e de nível médio da área nas atividades de controle de qualidade em raios X diagnósticos, respeitadas as naturezas de cada nível de formação.

#### 3. JUSTIFICATIVA

O curso é uma resposta a necessidades específicas de qualidade na assistência ao usuário de serviços radiográficos, haja vista a demanda por exames de imagem de alta confiabilidade e condições tecnológicas “padrão ouro”, considerando o contexto de segurança radiológica do paciente.



Ministério da Saúde

FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz

**Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde**



**INCQS**

**Coordenação de Ensino**

#### **4. PERFIL DO CANDIDATO**

Profissionais de Instituições Públicas com nível superior em Tecnologia em Radiologia ou de nível médio técnico em Radiologia, atuantes na área de radiografia geral.

#### **5. REGIME DIDÁTICO**

O curso será realizado no período de **19 a 23/02/2024**, das 9 às 12 horas, com carga horária total de 15 horas.

Local: INCQS/ FIOCRUZ – Av. Brasil, 4365 – Manguinhos – Rio de Janeiro/RJ

#### **6. VAGAS**

Serão ofertadas **15** vagas

Número mínimo de alunos para a realização do curso: **10**

De forma a assegurar que a totalidade de vagas sejam preenchidas, serão selecionados candidatos na condição de Banco de Reservas.

Os candidatos classificados no Banco de Reservas somente serão convocados de acordo com a ordem de classificação e mediante a vacância dentre os candidatos titulares.

#### **7. INSCRIÇÕES**

a) As inscrições estarão abertas de **01 a 28/01/2024** na Plataforma Campus Virtual Fiocruz em <https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/>, seguindo os links: Qualificação Profissional > Capacitação/Cursos Livres > Palavra-Chave > “curso”.

b) Exigências:

✓ Inscrição na plataforma **Campus Virtual Fiocruz**;

✓ Inserir o CPF no cadastro;

✓ Responder Termo de responsabilidade das informações fornecidas;

✓ Inserir no ato da inscrição:

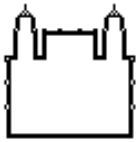
- Currículo Lattes ou vitae;

- Cópia do diploma de graduação em Tecnologia em Radiologia (para radiotecnólogos) ou de habilitação técnica de nível médio em Radiologia (para técnicos em radiologia);

- Comprovações dos vínculos celebrados ao longo da carreira (CTPS ou contratos);

- Carta de Indicação da Chefia, conforme anexo I deste edital.

**Obs:** Ao fazer sua inscrição esteja com todos os documentos em mãos, pois no site, não é permitido salvar e editar depois.



## Coordenação de Ensino

### ATENÇÃO:

- **Antes de efetuar a inscrição para o Processo Seletivo, o candidato deverá conhecer todas as regras contidas nesta Chamada Pública e se certificar de preencher todos os requisitos exigidos.**
- **Caso haja alguma informação que não seja verídica, a inscrição do candidato automaticamente, será cancelada.**

## 8. SELEÇÃO

Os candidatos passarão por processo de seleção segundo os critérios determinados.

### a) Critérios de Seleção:

Serão aceitos candidatos com formação acadêmica e/ou atividades de pesquisa condizentes com a natureza do curso, atendam ao perfil do candidato, estejam de acordo com a documentação exigida e respeitando documentação comprobatória descrita no item 7, letra b, os profissionais serão classificados segundo:

- 1) tempo de experiência profissional em supervisão, coordenação, gerência ou direção de serviços radiográficos;
- 2) tempo de experiência profissional em exames de radiografia médica;
- 3) maior titulação acadêmica; e
- 4) menor idade.

### b) Resultado do Processo Seletivo:

O candidato inscrito receberá um e-mail da plataforma Campus Virtual Fiocruz, informando se a inscrição realizada foi aprovada (selecionado) ou negada (não selecionado).

### c) Confirmação de presença

O candidato deverá confirmar a sua participação até 24h após o Resultado da seleção através do e-mail [incqs.cpe@fiocruz.br](mailto:incqs.cpe@fiocruz.br).

### d) Ingresso na sala de aula:

Os candidatos selecionados receberão informações adicionais pelo e-mail [incqs.cpe@fiocruz.br](mailto:incqs.cpe@fiocruz.br).

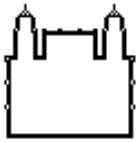
## 9. METODOLOGIA

Aulas expositivas com recursos de tecnologias de informação e comunicação (TIC) voltadas aos campos da Tecnologia em Radiologia e Física Médica.

## 10. CERTIFICAÇÃO

### a) Avaliação

A avaliação será realizada pela presença nas aulas, participação nas discussões e atividades propostas (avaliação e trabalho de conclusão).



## Coordenação de Ensino

### b) Certificação

O aluno terá direito ao Certificado, desde que obtenha desempenho mínimo de 60% e frequência igual ou superior a 75% do total do curso.

O certificado digital será disponibilizado através da plataforma Campus Virtual Fiocruz.

## 11.DETALHAMENTO DO CURSO

### a) Conteúdo Programático:

#### **Bloco temático 1: Arcabouço regulatório brasileiro do controle de qualidade em radiologia diagnóstica e intervencionista (3h)**

- Histórico e era pré-regulamentação nacional;
- Portaria 453/98 do Ministério da Saúde;
- Resolução da diretoria colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa);
- Instruções normativas da Anvisa.

#### **Bloco temático 2: Programa de garantia da qualidade e controle de dispositivos acessórios (3h)**

- Programa de garantia da qualidade e aspectos relacionados;
- Exatidão dos indicadores da distância foco-receptor;
- Integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual.

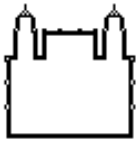
#### **Bloco temático 3: Controle de qualidade no sistema físico-radiográfico e em processamento analógico (3h)**

- Exatidão do indicador do campo luminoso e alinhamento do eixo central do feixe de raios X;
- Compensação do controle automático de exposição para diferentes espessuras;
- Vedação de câmara escura;
- Contato tela-filme;
- Integridade de chassis (e cassetes).

#### **Bloco temático 4: Controle de qualidade no processamento computadorizado e imagem digital (3h)**

- Resolução espacial;
- Uniformidade de imagem;
- Artefatos na imagem;
- Distorção geométrica;
- Diferença de sensibilidade entre placas de fósforo, para receptores de imagem de mesmo tamanho;
- Efetividade do ciclo de apagamento da placa de fósforo.

#### **Bloco temático 5: Considerações finais e atividade avaliativa de conclusão do curso (3h).**



Ministério da Saúde

FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz

**Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde**



**INCQS**

### Coordenação de Ensino

b) Palavras-chave:

Controle de qualidade; radiografia; radiologia; física médica

c) Bibliografia:

- d) BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Instrução Normativa - IN nº 90, de 27 de maio de 2021. Rio de Janeiro, maio, 2021.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada nº 611, de 9 de março de 2022. Rio de Janeiro, março, 2022.

BRASIL. Lei 7.394, de 29 de outubro de 1985. Regula o Exercício da Profissão de Técnico em Radiologia, e dá outras providências. Brasília, 1985.

BRASIL. Ministério da Educação e Cultura. Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia. 2016. Disponível em: <[http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com\\_docman&view=download&alias=44501-cncst-2016-3edc-pdf&category\\_slug=junho-2016-pdf&Itemid=30192](http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=44501-cncst-2016-3edc-pdf&category_slug=junho-2016-pdf&Itemid=30192)>. Acesso em: 23 out. 2023.

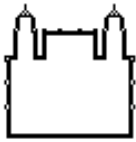
CONTER. Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia. Resolução CONTER nº 2, de 04 de maio de 2012. Institui e normatiza atribuições, competências e funções do Profissional Tecnólogo em Radiologia. Brasília, 2012.

## 12. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- ✓ Curso gratuito e sem a possibilidade de concessão de bolsa.
- ✓ Os cursos serão realizados durante a semana - de segunda a sexta-feira.
- ✓ O candidato será responsável por qualquer erro ou omissão no preenchimento da ficha de inscrição ou por prestação de declaração falsa.
- ✓ A Coordenação de Ensino do INCQS se reserva no direito de corrigir eventuais erros neste edital.
- ✓ Toda e qualquer dúvida a respeito do curso deverá ser sanada com a Coordenação de Ensino através do e-mail [incqs.cpe@fiocruz.br](mailto:incqs.cpe@fiocruz.br) ou pelo telefone (21) 3865-5112/5291.

## 13. CRONOGRAMA

Inscrição	01 a 28/01/2024
Seleção dos candidatos inscritos	29 a 31/01/2024
Resultado da Seleção	01/02/2024
Confirmação de presença	02/02/2024
Data do curso	19 a 23/02/2024



Ministério da Saúde

FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz

**Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde**



**INCQS**

**Coordenação de Ensino**

**É de responsabilidade do candidato acompanhar os resultados do processo de seleção do curso a serem divulgados na Plataforma Campus Virtual Fiocruz <https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/> ou no endereço de e-mail cadastrado na inscrição.**

**O cronograma poderá sofrer alterações, as quais serão publicadas na Plataforma Campus Virtual Fiocruz.**

#### **14. PARA OUTRAS INFORMAÇÕES**

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde - INCQS/FIOCRUZ

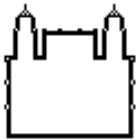
Coordenação de Ensino

**Homepage:** <http://www.incqs.fiocruz.br> > Ensino

**E-mail:** [incqs.cpe@fiocruz.br](mailto:incqs.cpe@fiocruz.br)

**Tel.:** (21) 3865-5112/5291

**Horário de Atendimento:** de segunda à sexta, de 09h às 11h30min e das 13h às 16h30min (horário de Brasília).



**Coordenação de Ensino**

**ANEXO I  
CARTA DE INDICAÇÃO DA CHEFIA**

Em ..... de ..... de 202.....

À Coordenação de Ensino,

Eu, ....., venho  
por meio desta, indicar o (a) funcionário (a) .....

..... lotado em (empresa/instituição)

.....  
para participar do Curso de Férias, edição Verão, em **CONTROLE DE QUALIDADE EM  
RADIOGRAFIA MÉDICA PARA RADIOTECNÓLOGOS E TÉCNICOS EM  
RADIOLOGIA.**

Os motivos que me levam a indicação são: .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Declaro também, que estou ciente que o (a) profissional por mim indicado  
participará do processo de seleção para o mencionado curso. Em caso de aprovação, o  
(a) referido (a) profissional está autorizado (a) a participar do curso com duração de 15  
horas.

.....  
Chefia imediata responsável  
(Assinatura e carimbo da instituição)

.....  
Representante oficial da Instituição  
(Diretor/Presidente)  
(Assinatura e carimbo)