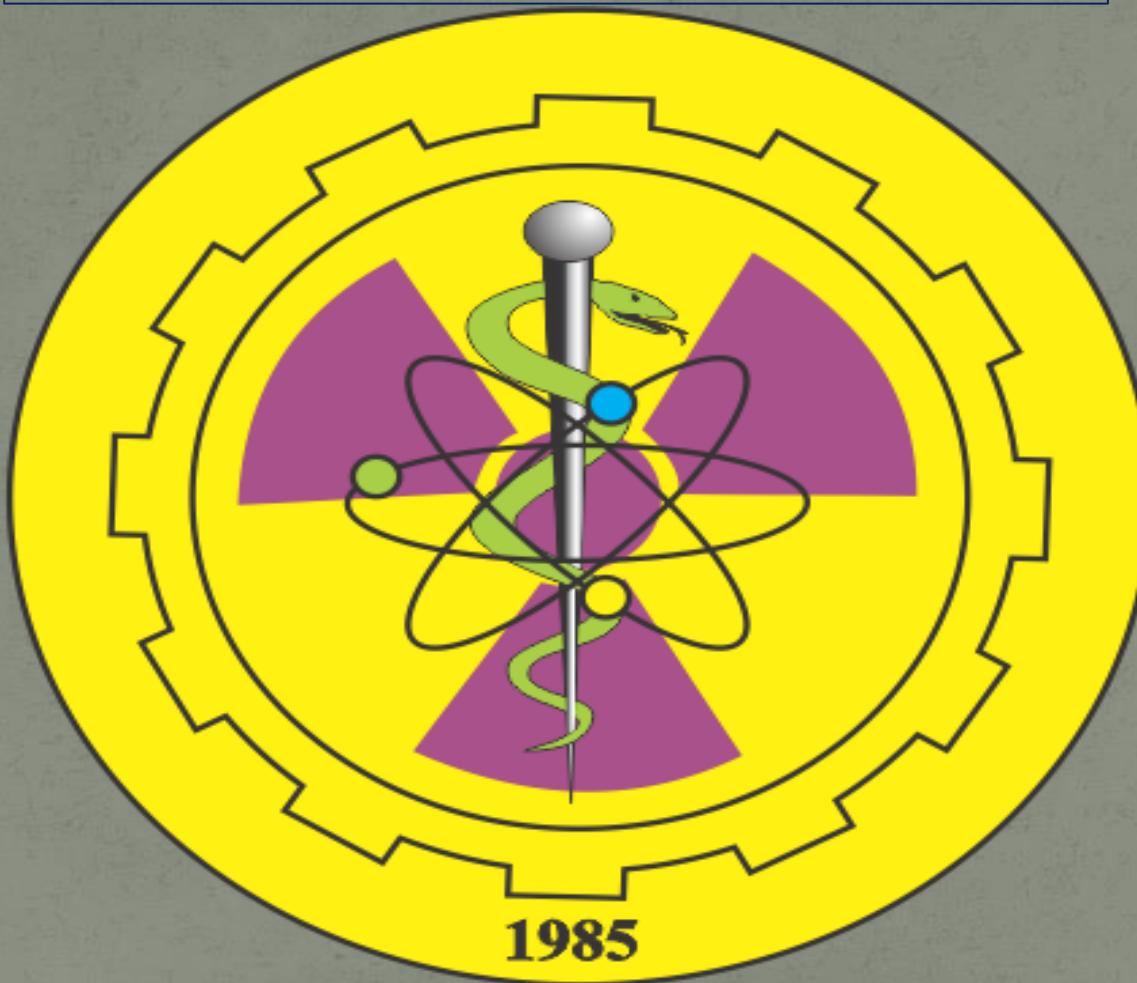


# RADIOLOGIA





**CRTR 1<sup>a</sup>**  
REGIÃO-DF  
CONSELHO REGIONAL DE TÉCNICOS EM RADILOGIA





**FEDERAÇÃO NACIONAL  
DOS  
TÉCNICOS E TECNÓLOGOS EM RADIOLÓGIA**

# SINTTAR-DF

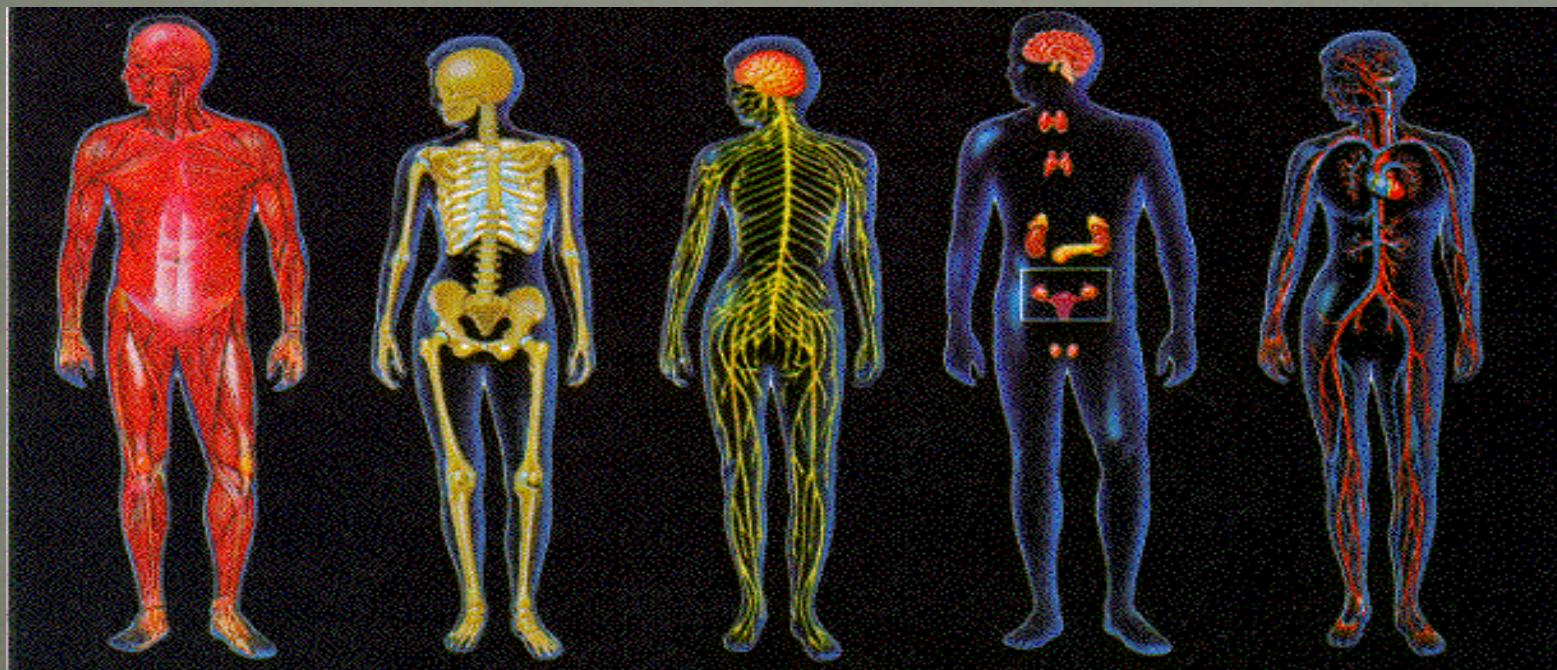


SINDICATO DOS TECNÓLOGOS ,  
TÉCNICOS E AUXILIARES EM  
RADIOLOGIA DE BRASÍLIA - DF

# Lei e Normas

- Conforme Lei **1234/50** e Lei no **7.394/1985** que regula o Exercício da Profissão de Técnico em Radiologia, e do **decreto 92.790/86** que regulamenta esta lei, que regula o exercício da profissão de Técnico em Radiologia e Auxiliares em Radiologia e dá outras providências. E conforme frisa a portaria 493/85 da Anvisa e a NR 32 do Ministério do trabalho a aposentadoria especial será concedida somente aqueles trabalhadores que exercem atividade em ambiente insalubre, ou seja, que estão expostos a agentes radioativos( radiação-x, alfa , beta e gama), físicos, químicos e biológicos, ou uma combinação destes

O **corpo humano** é formado pelos sistemas: cardiovascular, respiratório, digestório, nervoso, sensorial, endócrino, excretor, urinário, reprodutor, esquelético, muscular, imunológico, linfático, tegumentar. Cada um deles envolve órgãos que atuam para a realização das funções vitais do organismo.



# Funções dos Sistemas do Corpo Humano

- **CARDIOVASCULAR**

- Faz o transporte dos nutrientes e gases pelo corpo através do sangue.

- **RESPIRATÓRIO**

- Realiza a troca de gases entre o sangue e o ar, absorve oxigênio e elimina o gás carbônico.

- **DIGESTÓRIO**

- Envolve ingestão e quebra dos alimentos, absorção dos nutrientes e eliminação dos resíduos.

- **NERVOSO**

- Estabelece comunicação entre as diversas partes do corpo, elaborando respostas aos estímulos.

- **SENSORIAL**

- Captam estímulos do ambiente e enviam ao sistema nervoso que produz resposta imediata.

- **ENDÓCRINO**

- Produc os hormônios (nas glândulas) que atuam sobre as células do corpo, regulando seu funcionamento.

- **EXCRETOR**

- Elimina as excretas, substâncias indesejáveis ao corpo, produzidas no metabolismo.

- **URINÁRIO**

- Participa do processo de excreção, eliminando principalmente ureia através da urina.

- **REPRODUTOR**

- Permite a continuação da espécie através do processo reprodutivo, que envolve hormônios e sexualidade.

- **ESQUELÉTICO**

- Sustenta o corpo, protege os órgãos internos e participa da locomoção, além de ser reserva de cálcio.

- **MUSCULAR**

- Atua na locomoção do corpo e nos movimentos involuntários de alguns órgãos.

- **IMUNOLÓGICO**

- Atua por meio de células de defesa e órgãos imunitários para proteger o corpo de patógenos.

- **LINFÁTICO**

- Defende o organismo de infecções, detectando agentes invasores e toxinas na linfa.

- **TEGUMENTAR**

- A pele atua como barreira e proteção, também controla a temperatura corporal e tem papel sensorial.

# RISCOS

- A exposição aos agentes Radioativos e biológicos presentes na área hospitalar e clínica são **altamente nocivos à saúde**. Mesmo com toda a proteção proporcionada com roupas especiais ( EPi's ), Médicos , Enfermeiros , Técnicos em Radiologia e Auxiliares em Radiologia estão em contato diário e permanente com os mais diversos tipos de pacientes com as mais diversas **doenças contagiosas.**( hepatitis, HIV , tuberculose , viroses , pneumonia, rubéola, superbactérias , gripes, etc)
- Tendo contato também com ferimentos, resíduos, produtos químicos, medicamentos diversos e material hospitalar.

# **CLT**

**DECRETO-LEI N.º 5.452, DE 1º DE MAIO DE 1943**

**Art . 189 - Serão consideradas atividades ou operações insalubres aquelas que, por sua natureza, condições ou métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes nocivos à saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza e da intensidade do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos.**

# MINISTÉRIO DO TRABALHO

O QUE É LEGALMENTE CONSIDERADO	NR - NORMA REGULAMENTADORA	
<b>INSALUBRIDADE</b>	Ruído, Calor, Vibrações, Agentes químicos, Poeiras Minerais, Radiações ionizantes, Umidade (local encharcado ou alagado), agentes biológicos, condição hiperbárica (pressão) e frio (câmaras frigoríficas ou similares).	<b>NR 15</b>
<b>PERICULOSIDADE</b>	Explosivos, Inflamáveis, Eletricidade, além de radiação ionizante e segurança armada.	<b>NR 16</b>
Exemplos de Radiações ionizantes : Radiografias hospitalares , mamografias , tomografia computadorizada , densitometria , etc		

## VALORES A RECEBER

<b>INSALUBRIDADE</b>	10, 20 ou 40% sobre o salário mínimo conforme o grau da insalubridade.
<b>PERICULOSIDADE</b>	30% sobre o salário base

# RISCO DE MANIPULAR RADIAÇÕES

- **Radiação ionizante** é a radiação que possui energia suficiente para ionizar átomos e moléculas. Pode danificar células e afetar o material genético (DNA), causando doenças graves (por exemplo: câncer), podendo levar até a morte.

# ONDE É USADO A RADIAÇÃO IONIZANTE

- RADIODIAGNÓSTICO
- Raios -X hospitalares
- Tomografia computadorizada
- Densitometria óssea
- Mamografia
- Escopia ( arco cirúrgico )
- Veterinária
- Radioterapia
- Medicina nuclear
- etc

# Quem pode manusear Radiações ionizantes

- Segundo a lei **7394/85** e seu decreto **92.790/86**
- Somente Profissionais com formação em Radiologia inscritos em Conselho de Classe ( CRTR1<sup>a</sup> - DF )

Aparelho de Tomografia computadorizada do HBDF  
em março de 2016 , logo após atendimento de acidente.



# Tomógrafo do HBDF em março de 2016



# PROCEDIMENTO CIRÚRGICO



**TÉCNICO EM RAIOS-X RADIOGRAFANDO  
DURANTE A CIRURGIA MÉDICA**



- “Vocês que hoje estão aqui, farão parte da construção de um direito óbvio e justo.”

OBRIGADO A TODOS