

Roteiro Aula Prática



Proteção Radiológica



ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: **Proteção Radiológica**

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

A proposta desta atividade está amparada nos seguintes objetivos:

- ✓ Conhecer os princípios e importância da Radioproteção
- ✓ Conhecer os EPI's utilizados na Radioproteção individual

INFRAESTRUTURA

Instalações:

Computador com acesso a internet

Materiais de consumo:

Descrição	Quantid. de materiais por procedimento/atividade
NSA	

Software:

Sim () Não (X)

Em caso afirmativo, qual?

Pago () Não Pago (X)

Tipo de Licença: NSA.

Descrição do software:

NSA

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

NSA

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Procedimento/Atividade Nº 1

Atividade proposta:

Conhecer os princípios e importância da proteção radiológica, além de saber identificar todos os tipos de equipamentos que fazem parte do setor de radiodiagnóstico.

Procedimentos para a realização da atividade:

1. A resolução RDC Nº 611, publicada em março de 2022, estabelece os requisitos sanitários para a organização e o funcionamento de serviços de radiologia diagnóstica ou intervencionista e regulamenta o controle das exposições médicas, ocupacionais e do público decorrentes do uso de tecnologias radiológicas diagnósticas ou intervencionistas.

Faça a leitura da Resolução RDC nº611, disponível no link

(<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/resolucao-rdc-n-611-de-9-de-marco-de-2022-86107075>)

e responda às seguintes perguntas:

- a) O que é o programa de proteção radiológica?
 - b) Quais são os princípios gerais da proteção radiológica?
 - c) Quais as medidas de prevenção em proteção radiológica?
2. Todos os procedimentos realizados em serviços de radiologia diagnóstica ou intervencionista devem observar os princípios gerais da proteção radiológica. Descreva os princípios no qual a proteção radiológica se baseia.
 3. Quando exposto à radiação, o corpo humano pode desenvolver uma variedade de efeitos negativos a partir dessa interação. Esses efeitos variam e dependem de fatores como a dose de radiação e o tempo que uma pessoa fica exposta a ela.
 - a) Descreva dose efetiva e dose equivalente.
 - b) Descreva os limites de doses anuais.
 - c) Descreva o que é “Cálculo de blindagens”.
 4. Faça a leitura do artigo “Efeitos biológicos das radiações ionizantes. Acidente radiológico de Goiânia.” Disponível no link:

<https://www.scielo.br/j/ea/a/xzD9Dqv8GPFtHkxkfbQsn4f/?format=pdf&lang=pt>

Responda:

- a) Quais os mecanismos de ação da radiação ionizante?
- b) Quanto à natureza, os efeitos podem ser classificados de duas formas. Diferencie-os.

5. Analise as imagens abaixo e descreva nome do equipamento de proteção e para que ele serve:



a)

b)



b)



c)



d)



e)



f)

6. Essa tarefa final é uma atividade interativa de conhecimento adquirido no decorrer do estudo desse roteiro de prática, acesse o link ou o QRcode e divirta-se:

<https://wordwall.net/resource/58176727>



Checklist:

As tarefas foram concluídas com êxito?

Você foi capaz de conhecer os equipamentos de radioproteção individual e coletiva?

Você foi capaz de entender as normas e a importância da radioproteção?

RESULTADOS

Resultados da aula prática:

Orientações para o envio da atividade:

- ✓ O resultado de aprendizagem da aula prática deverá ser registrado em forma de um relatório descritivo que deverá ser postado em seu ambiente virtual.
- ✓ A postagem do arquivo final deve ser em um único arquivo, formato DOC (Word ou editor de textos);
- ✓ Responda detalhadamente as questões propostas na Atividade 1.
- ✓ O sistema irá arquivar e disponibilizar para correção apenas o último trabalho encaminhado, caso você encaminhe um novo arquivo, ele irá sobrepor e apagar o arquivo encaminhado anteriormente;
- ✓ Você deverá postar o trabalho finalizado no AVA, o que deverá ser feito na pasta específica, obedecendo ao prazo limite de postagem, conforme disposto no cronograma do curso.
- ✓ Não existe prorrogação para a postagem da atividade;
- ✓ O trabalho será realizado individualmente.

Não deixe de participar de todas as tarefas! Elas serão determinantes para o aprendizado das técnicas.

BONS ESTUDOS!