

Roteiro Aula Prática



Exames Radiológicos Especiais

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: **Exames Radiológicos Especiais**

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

- Conhecer o direcionamento do feixe de raios X;
- Programar o campo de radiação adequado para a região examinada;
- Aplicar as rotinas de posicionamentos do paciente com trauma de cabeça e pescoço.

INFRAESTRUTURA

Instalações:

Computador com acesso a internet

Materiais de consumo:

Descrição	Qtd. de materiais por procedimento/atividade
Computador	1 por aluno

Laboratório Virtual Algetec

Software:

Sim (x) Não ()

Em caso afirmativo, qual? Algetec

Pago (x) Não Pago ()

Tipo de Licença:

Descrição do software:

Acessar o laboratório virtual Algetec: Radiologia e Dosimetria > Radiologia de Cabeça e Tronco.

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

NSA.

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Procedimento/Atividade nº1

Atividade proposta:

Conhecendo o equipamento de raio X.

Procedimentos para a realização da atividade:

Antes de iniciar sua aula, peço que acesse o link abaixo e veja o vídeo com as instruções:

https://drive.google.com/file/d/1TvHs0klhM-a-wx3N_2gUL_t9VvxIQ4hG/view?usp=sharing

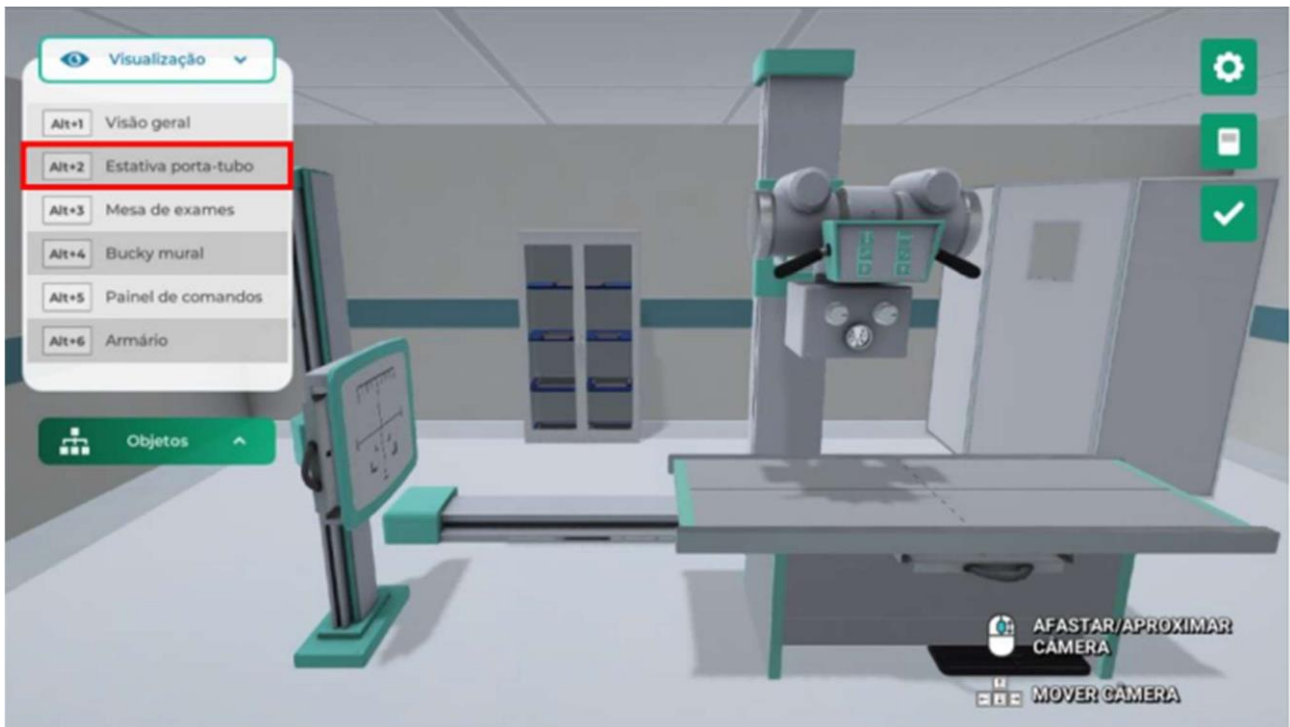
- Os procedimentos serão realizados por meio do VirtuaLab Algetec.
- Ao abrir o laboratório “Radiografia de Membros Superiores”, você deverá acessar o tópico “Experimento” > “Acesse o laboratório”.



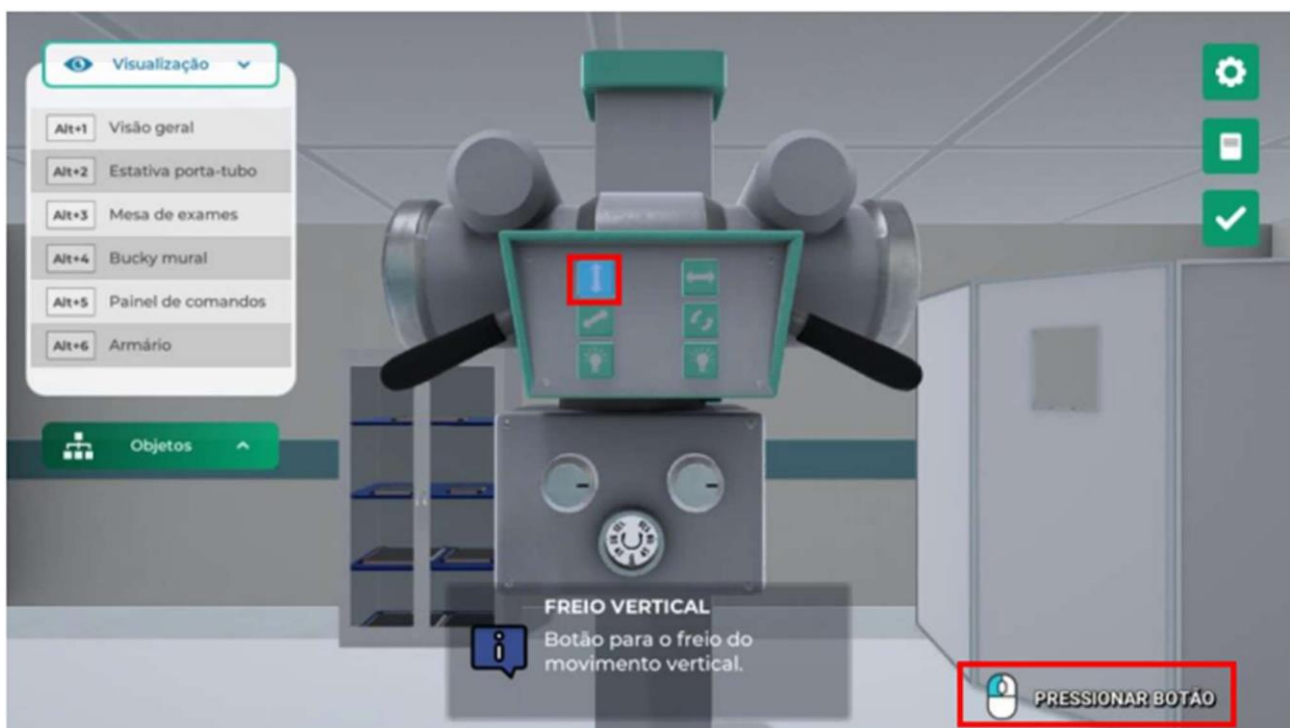
- Em seguida, você já será direcionado ao laboratório onde realizaremos o nosso primeiro procedimento.

1. Ajustando a fonte de Raio-X.

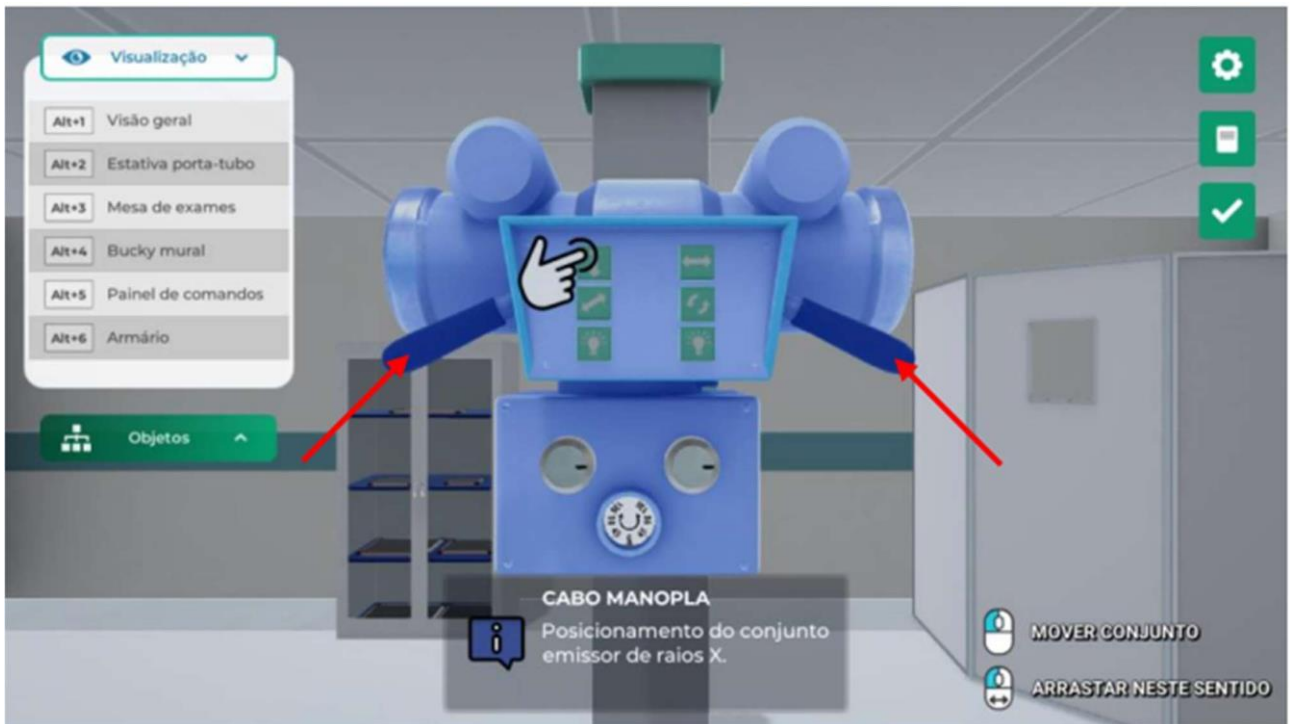
Visualize a estativa porta-tubo clicando com o botão esquerdo do mouse na câmera com o nome “Estante porta-tubo” localizada dentro do painel de visualização no canto superior esquerdo da tela.



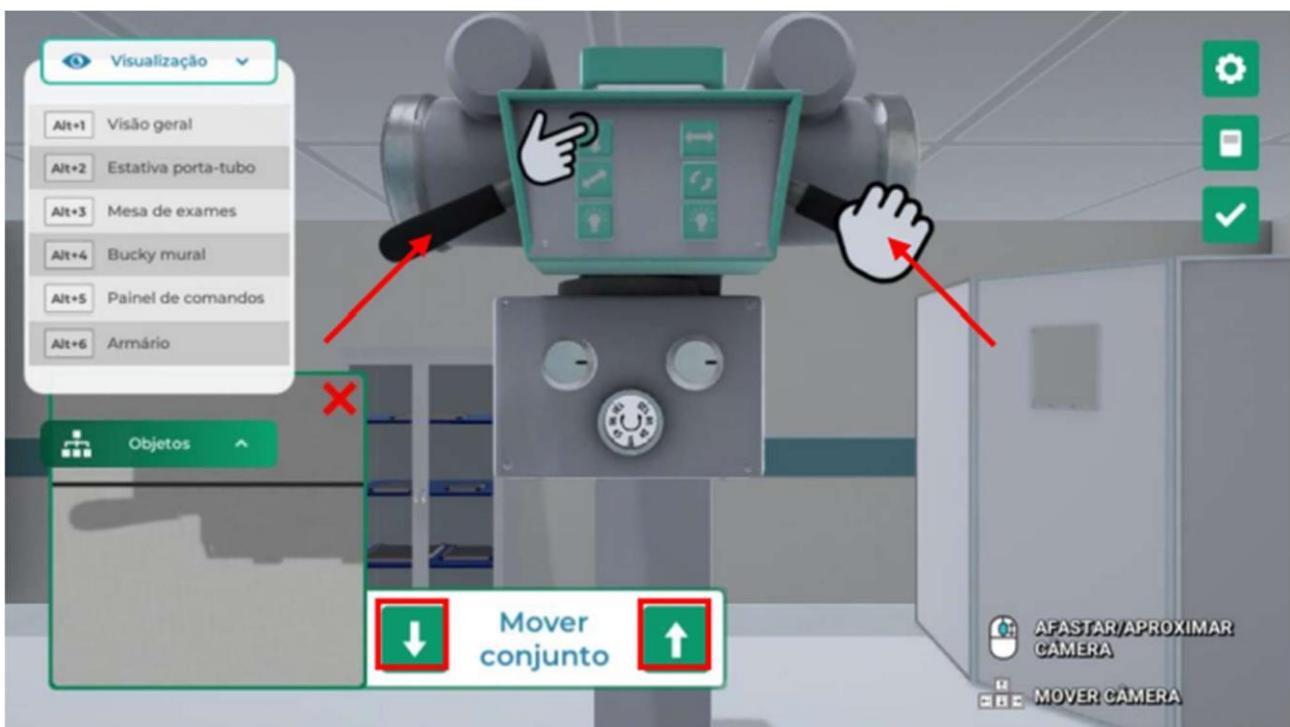
Ajuste a posição vertical do conjunto fonte de raio X clicando com o botão esquerdo do mouse na área do botão indicado.



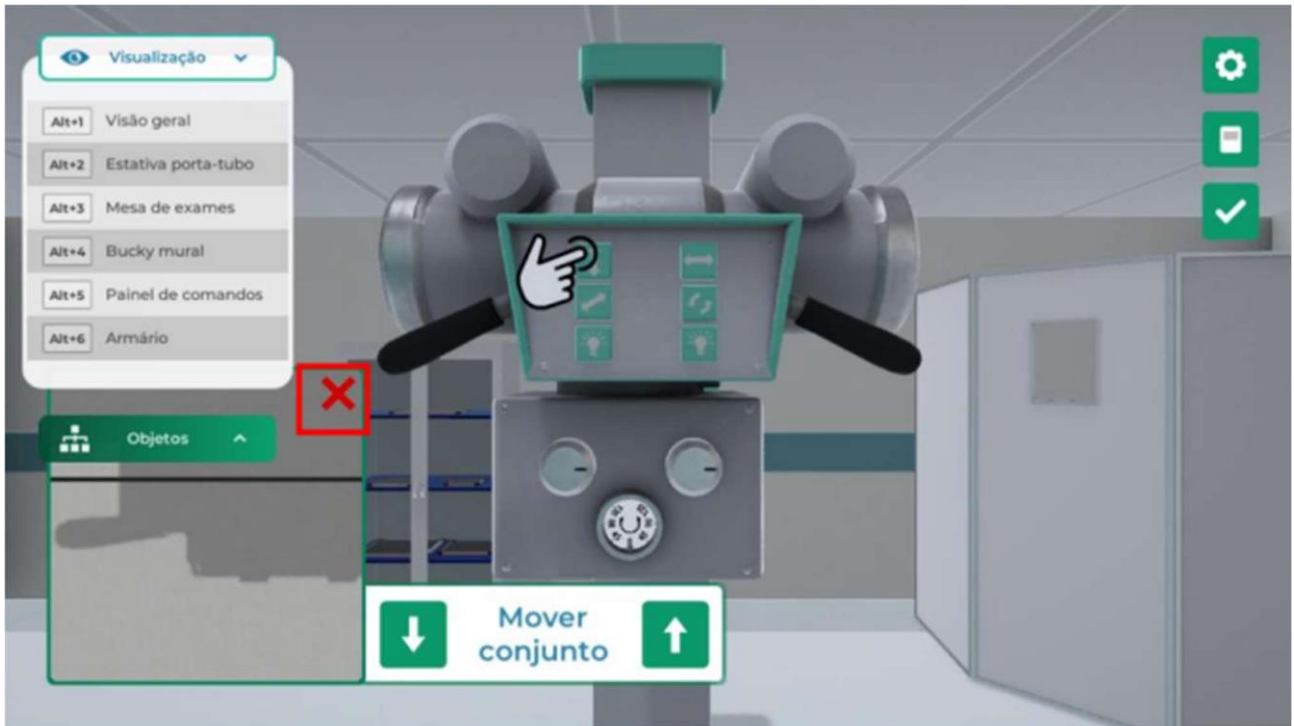
Ative o freio do conjunto emissor de raio-X clicando com o botão esquerdo do mouse em um dos cabos.



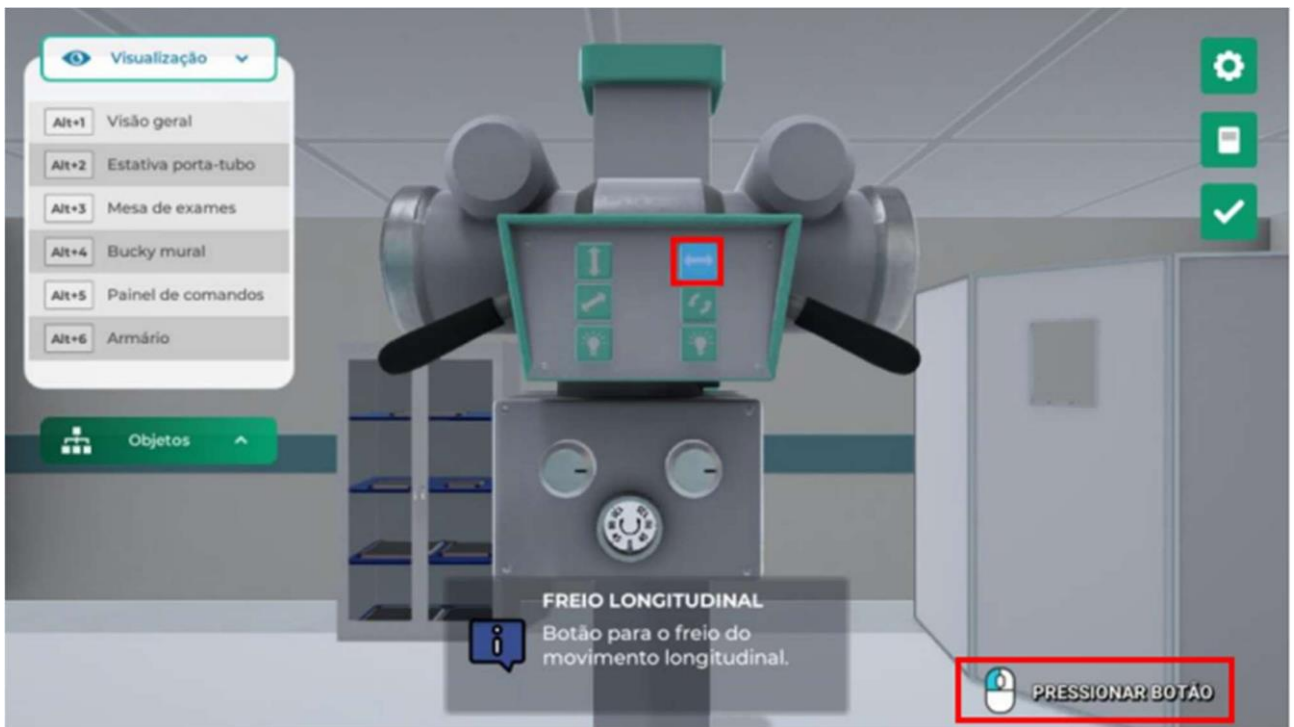
Desloque o conjunto na vertical, clicando com o botão esquerdo do mouse nos cabos da manopla. O cabo esquerdo direciona o freio para baixo e o cabo direito para cima. Se preferir, também pode ser utilizado os botões para elevar ou abaixar o conjunto de feixe, clicando com o botão esquerdo do mouse.



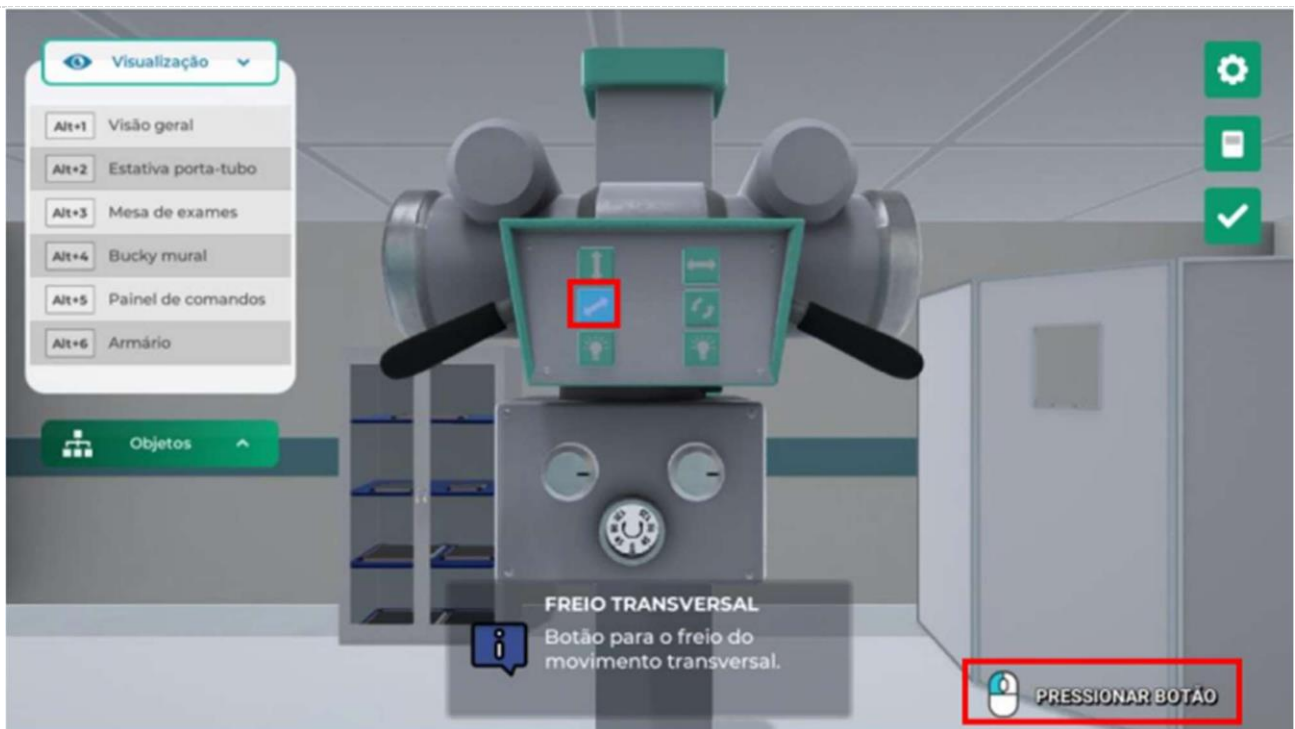
Feche a janela clicando com o botão esquerdo do mouse no "X". Com isso, a janela deixa de ser exibida e o botão do freio vertical deixa de ser pressionado.



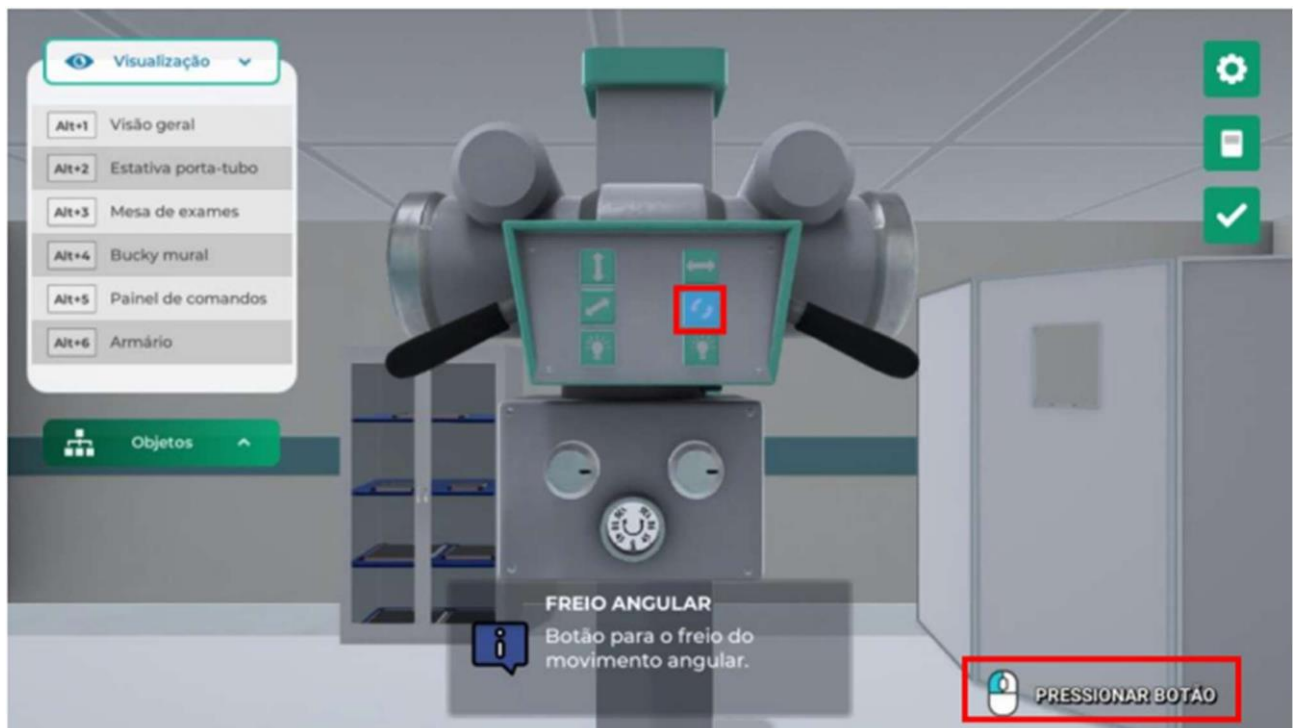
Ajuste a posição longitudinal do conjunto fonte de raio X, clicando com o botão esquerdo do mouse na área do botão indicado. Utilize os cabos ou botões para realizar o ajuste.



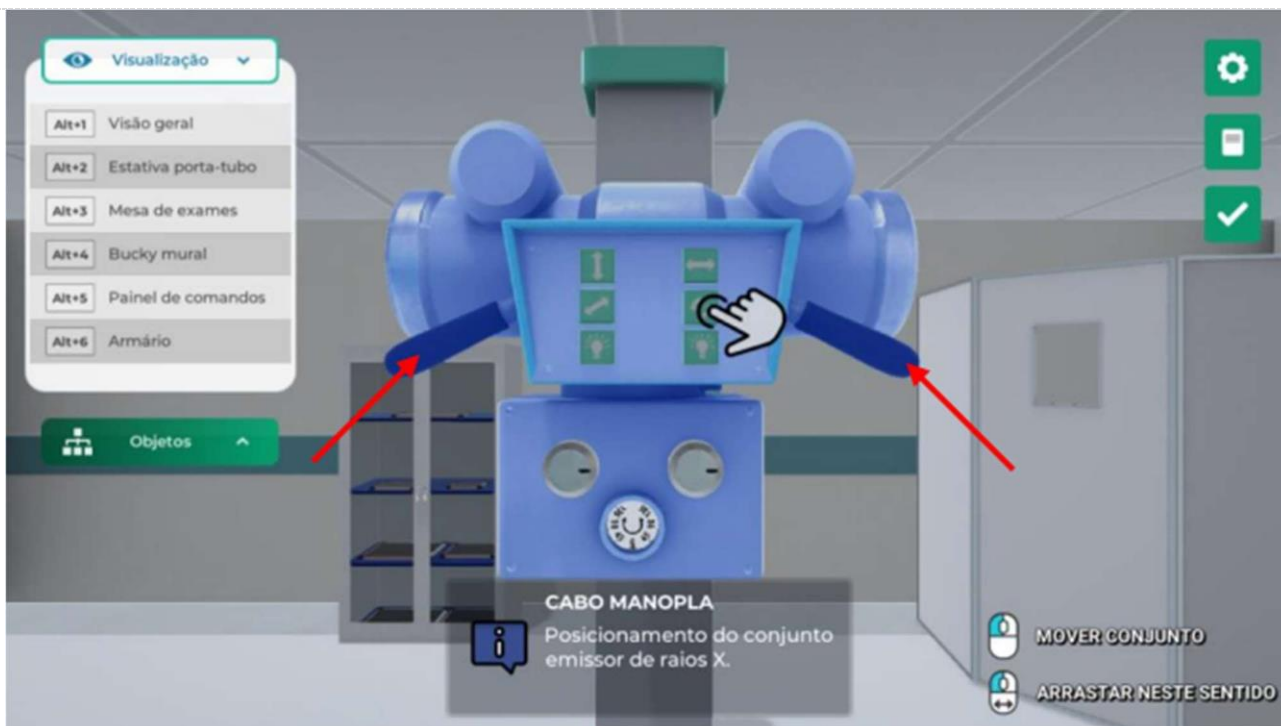
Ajuste a posição transversal do conjunto fonte de raio X, clicando com o botão esquerdo do mouse na área do botão indicado. Utilize os cabos ou botões para realizar o ajuste.



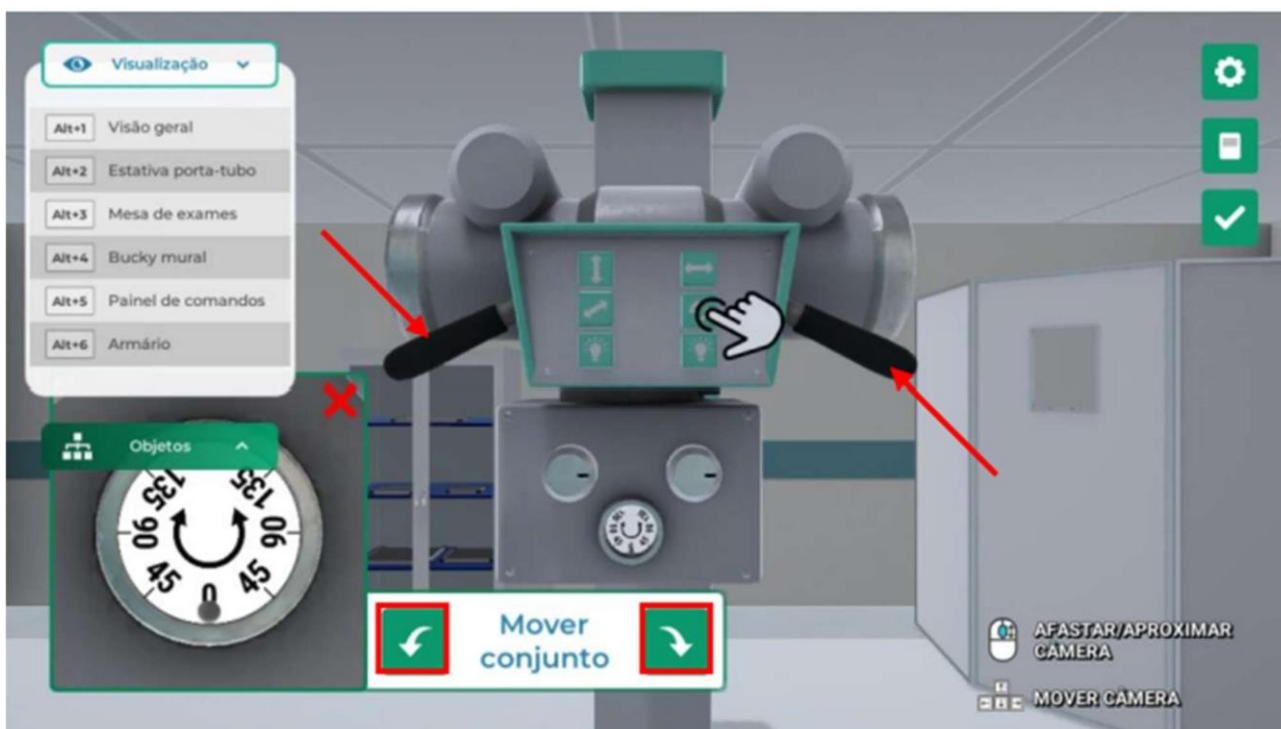
Ajuste o ângulo do conjunto fonte de raio X, clicando com o botão esquerdo do mouse na área do botão indicado.



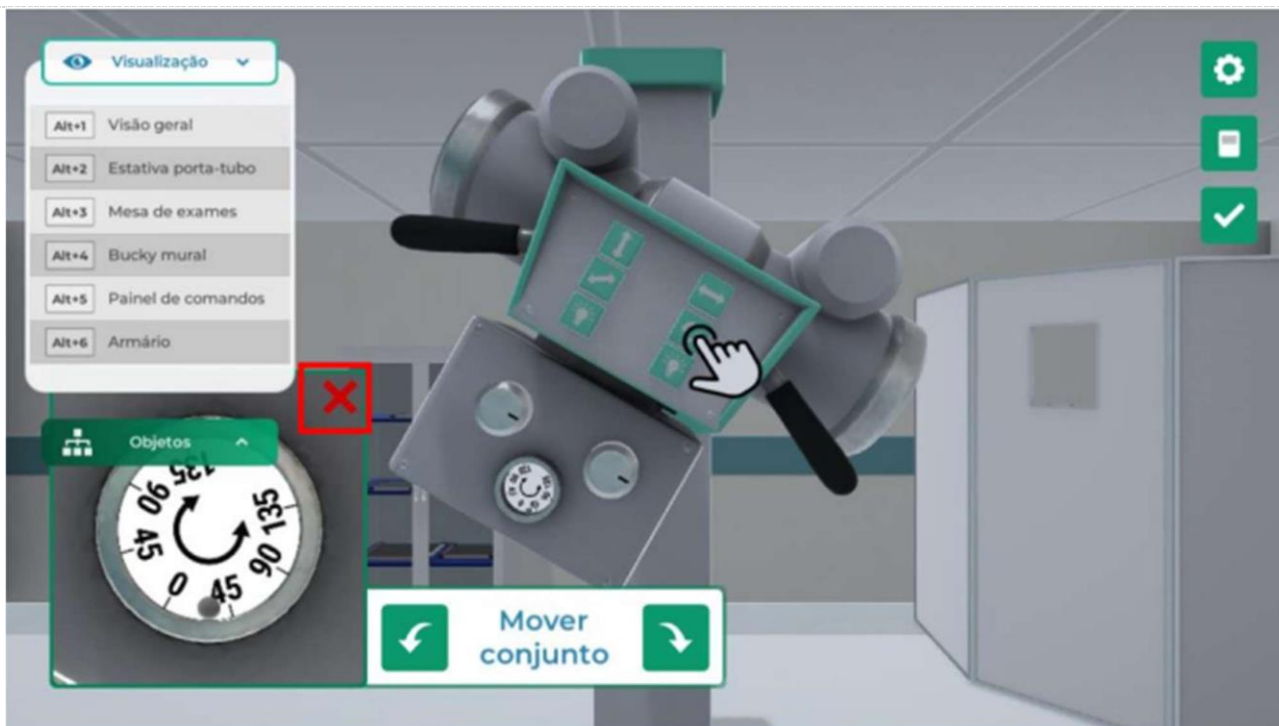
Ative o freio do conjunto emissor de raio-X clicando com o botão esquerdo do mouse em um dos cabos.



É exibido o indicador gravitacional do ângulo de incidência da radiografia. O ângulo é definido pela posição da esfera neste componente. Mova o conjunto, utilizando as setas disponíveis ou cabos clicando com o botão esquerdo do mouse.

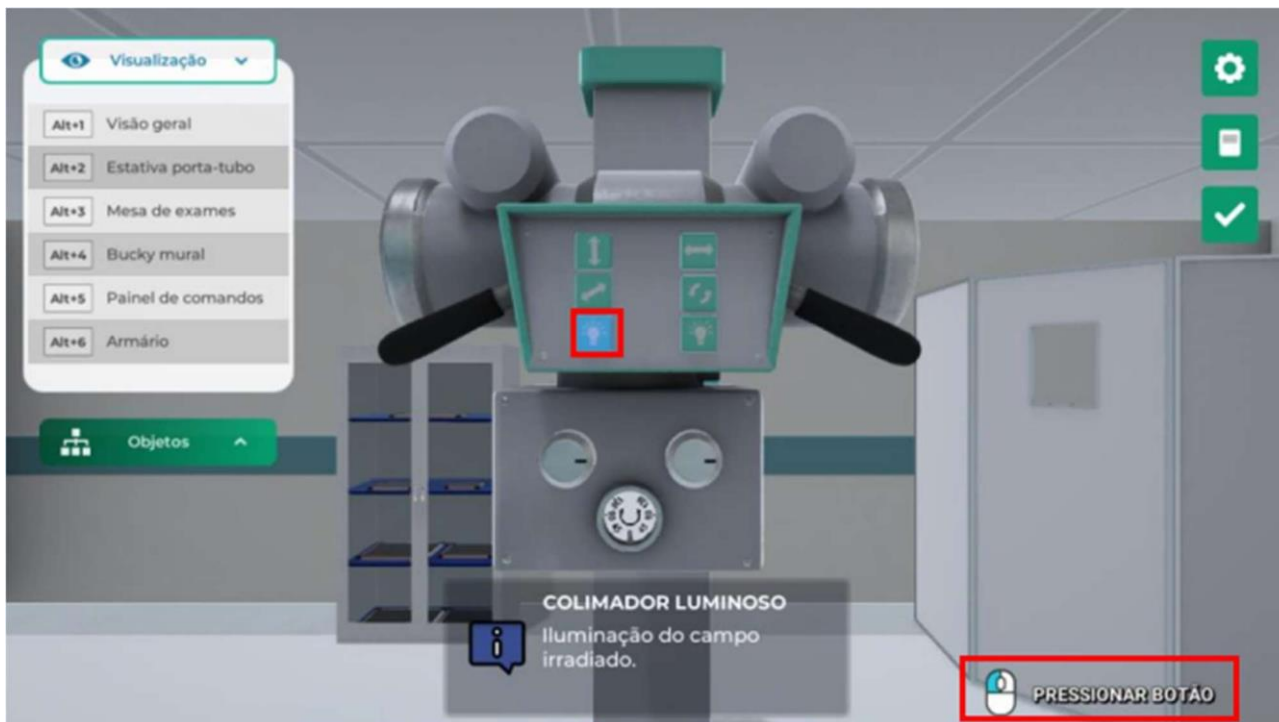


Feche a janela clicando com o botão esquerdo do mouse no X. Com isso, a janela deixa de ser exibida e o botão do freio angular deixa de ser pressionado.

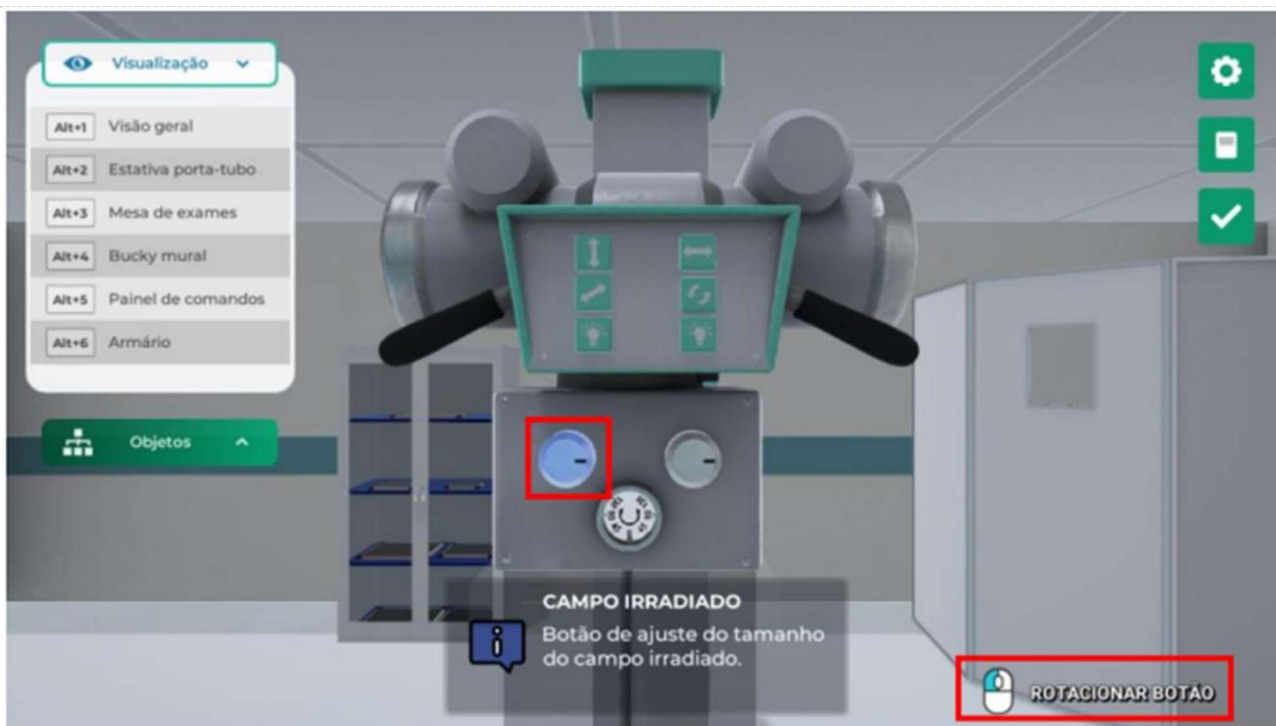


2. Ajustando o colimador da fonte de Raio-X.

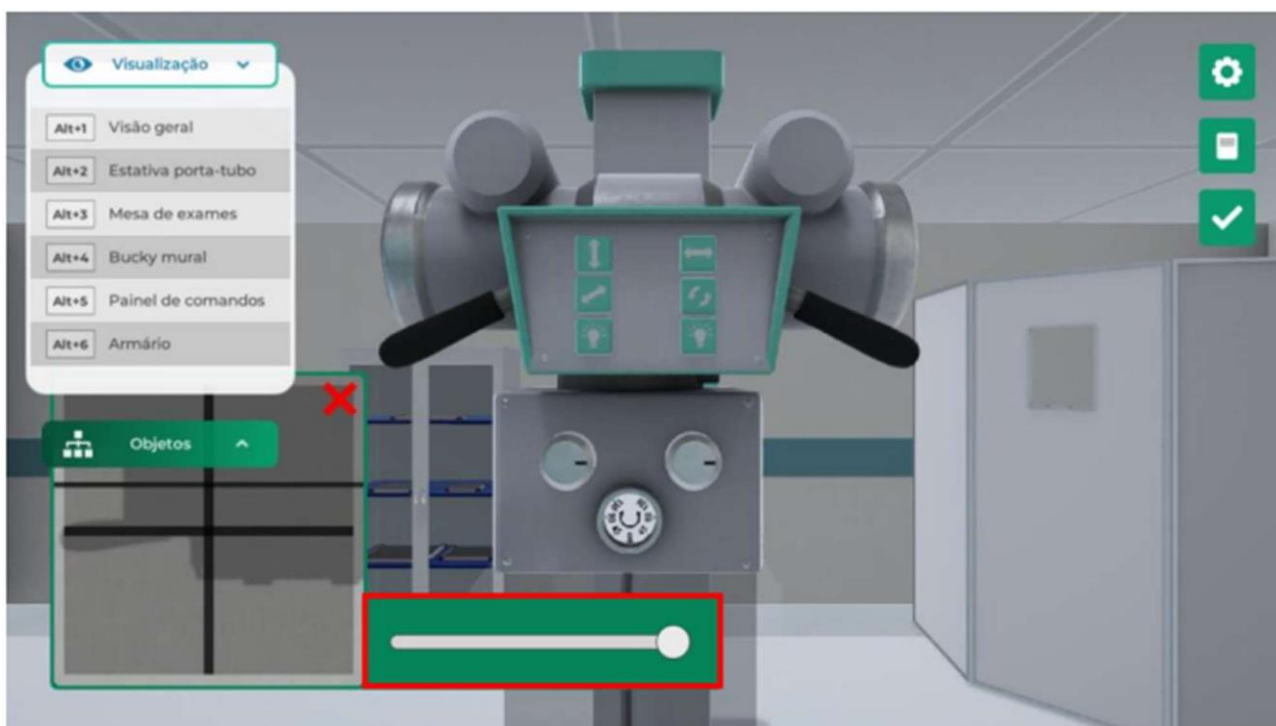
Defina a área que será radiografada, iluminando a área de incidência do equipamento clicando com o botão esquerdo do mouse no botão “colimador luminoso”.



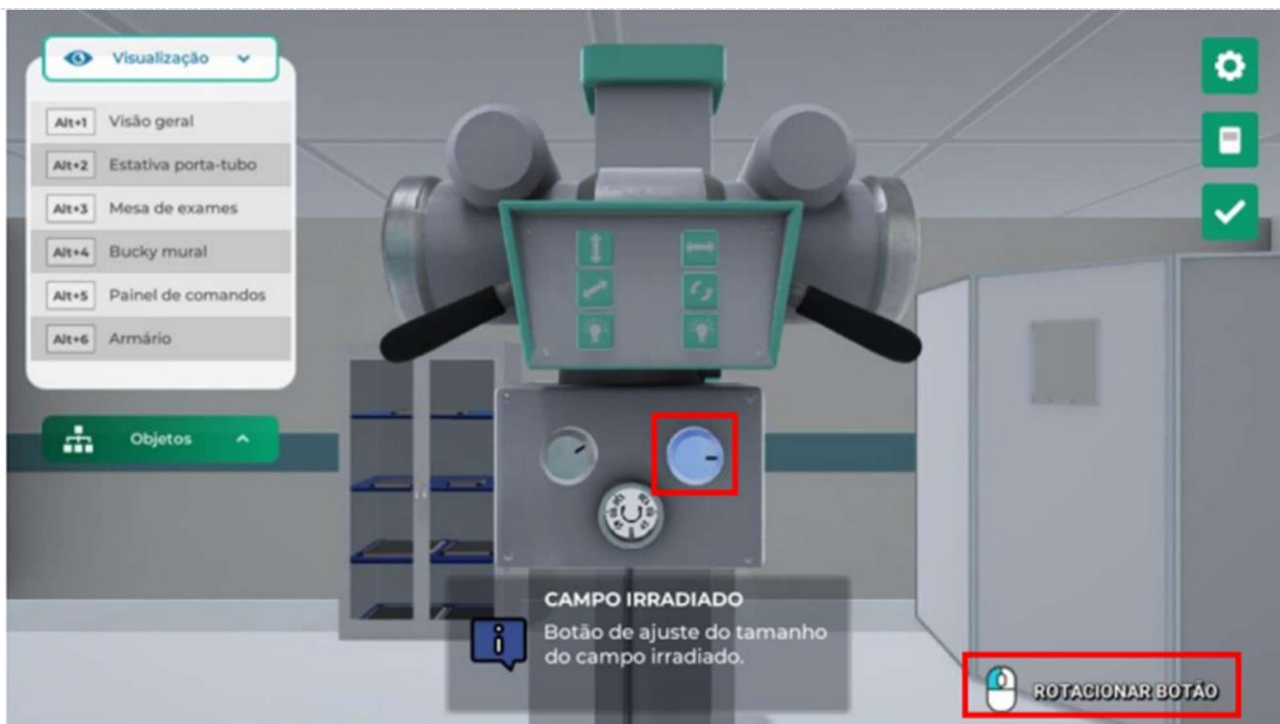
Ajuste a abertura do colimador clicando com o botão esquerdo do mouse no botão de ajuste do tamanho do campo irradiado.



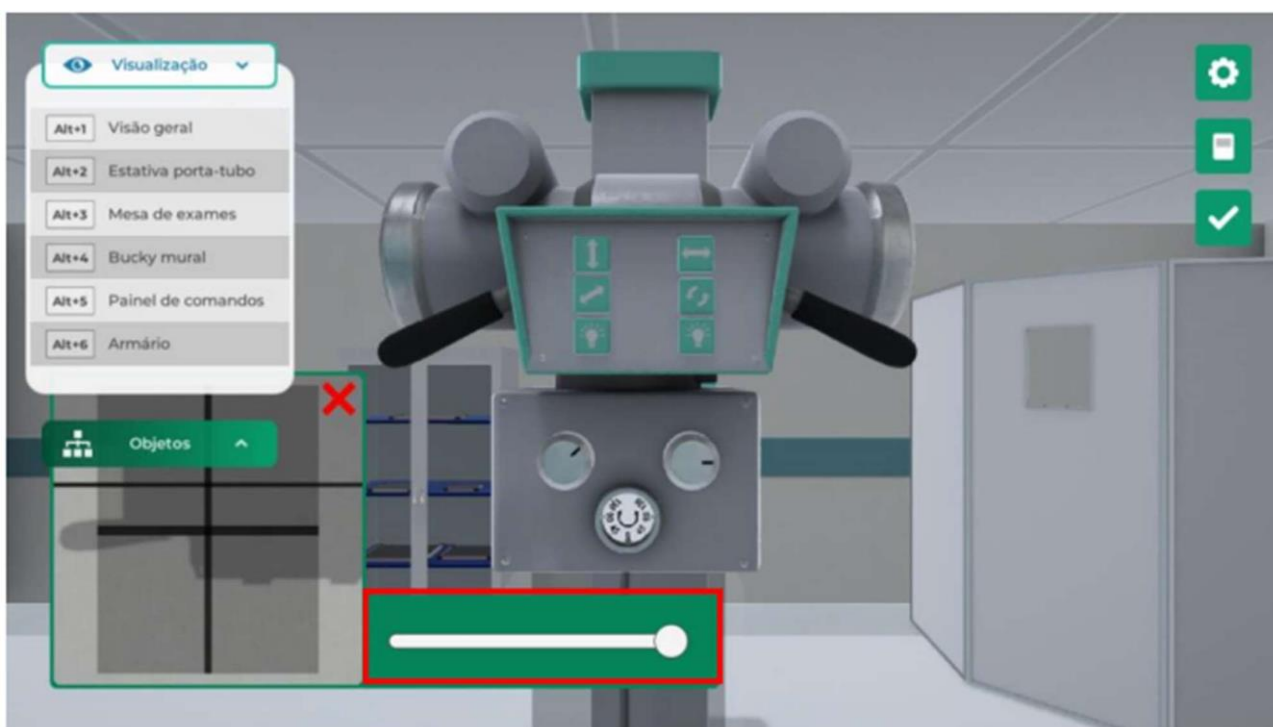
Ajuste a abertura do colimador clicando com o botão esquerdo do mouse e arrastando o slider.



Ajuste a largura do colimador clicando com o botão esquerdo do mouse no botão de ajuste do tamanho do campo irradiado.

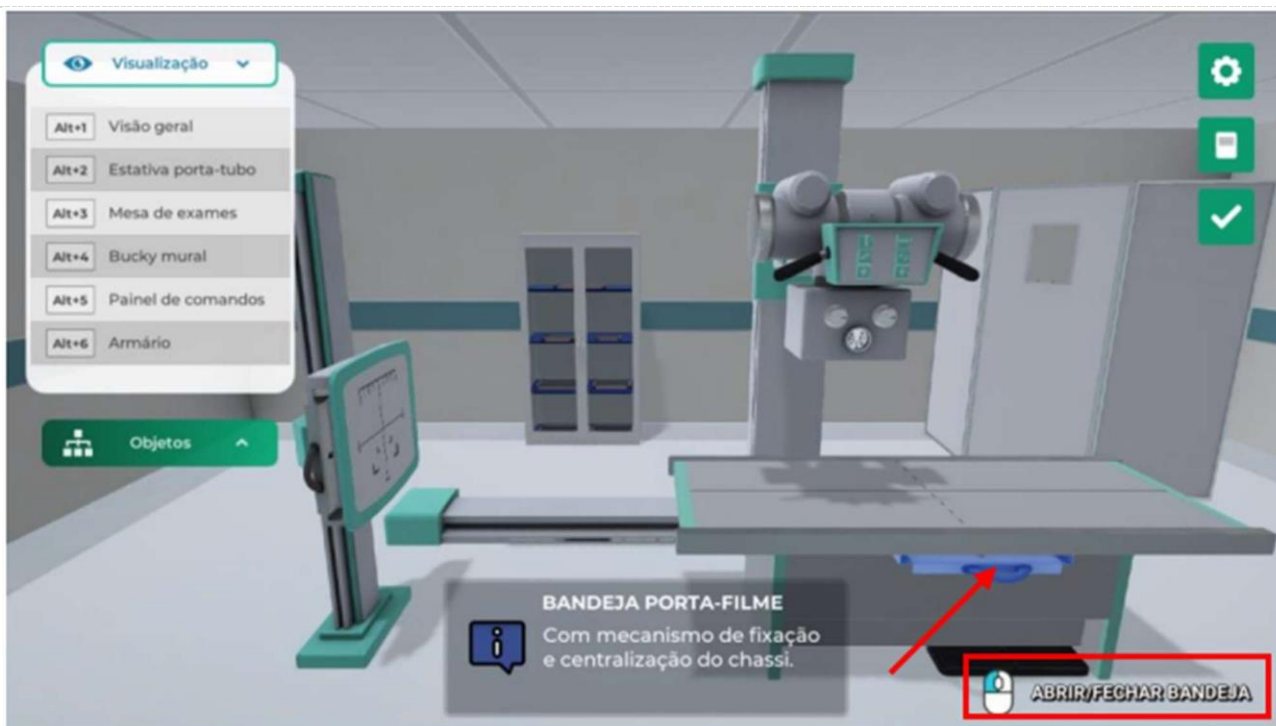


Ajuste a abertura do colimador clicando com o botão esquerdo do mouse e arrastando o slider.

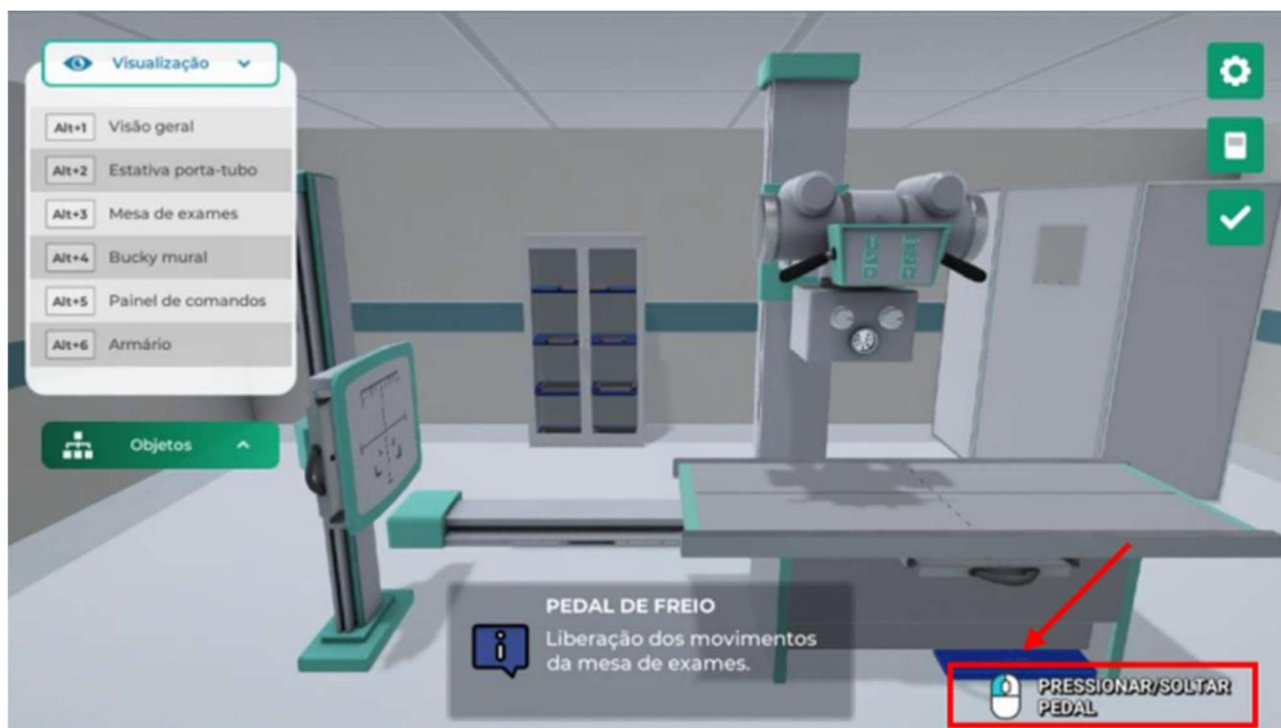


3. Ajustando a mesa de exames

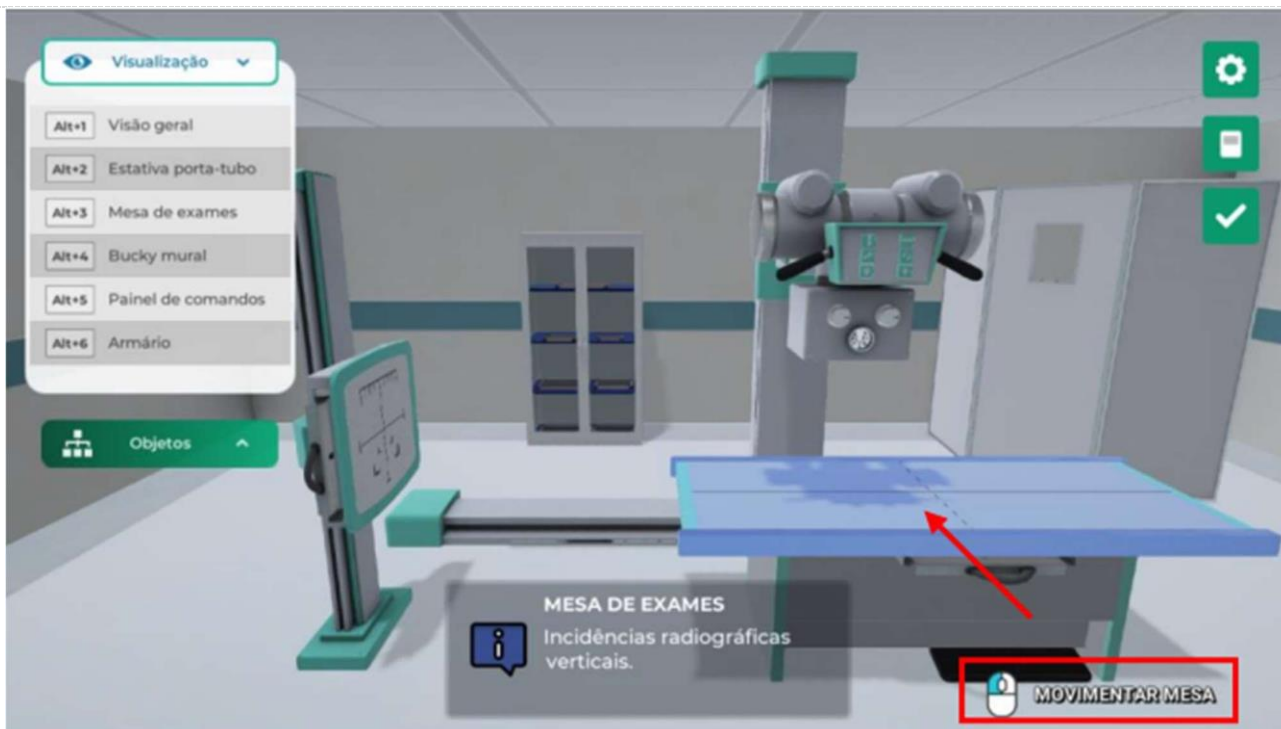
Abra e feche a bandeja porta-filme clicando com o botão esquerdo do mouse.



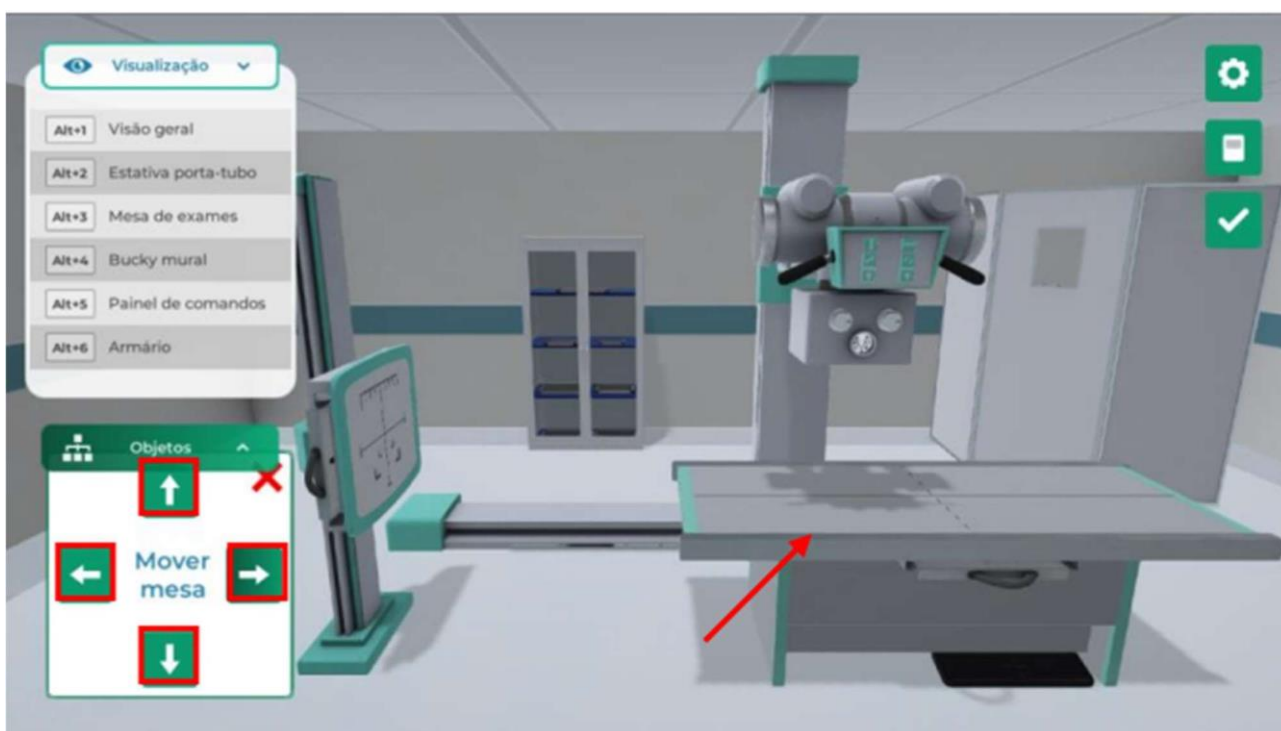
Para liberar os movimentos da mesa de exames clicando com o botão esquerdo do mouse no pedal de freio.



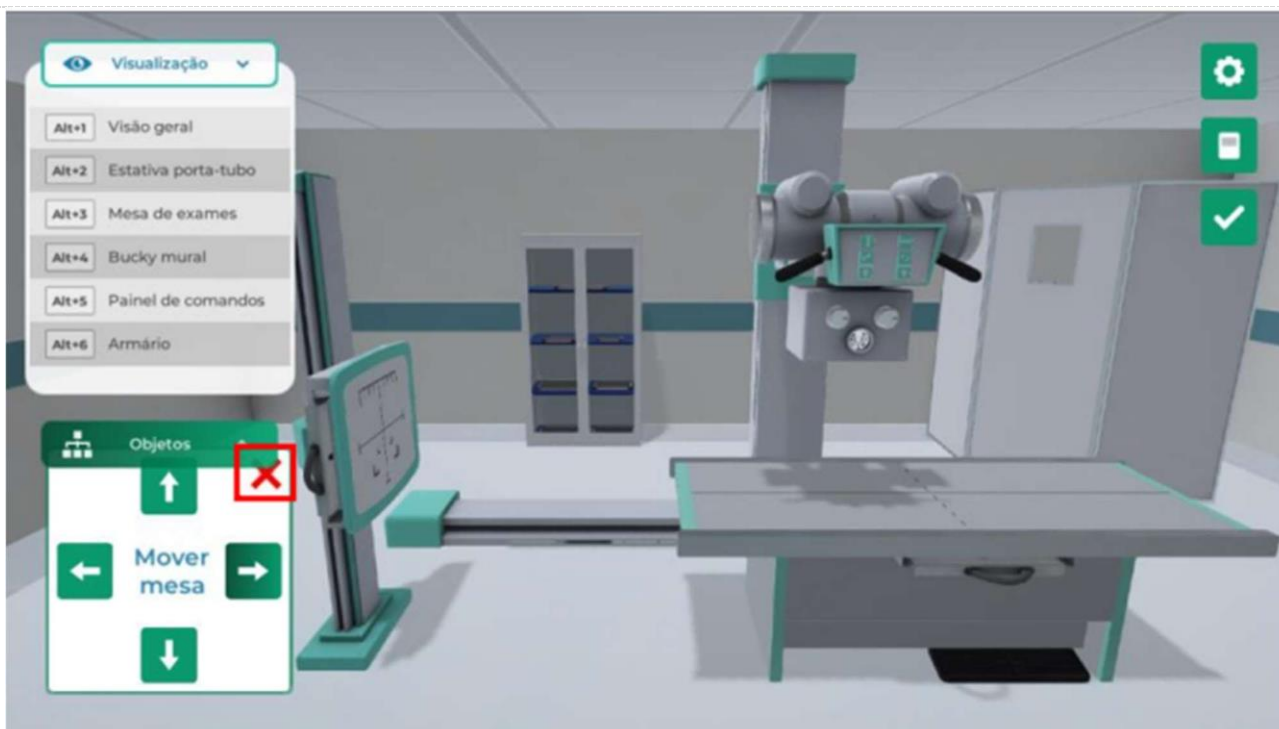
Acione as opções de movimentação da mesa de exames, clicando com o botão esquerdo do mouse sobre ela.



Movimente a mesa no clicando com o botão esquerdo do mouse nas setas.

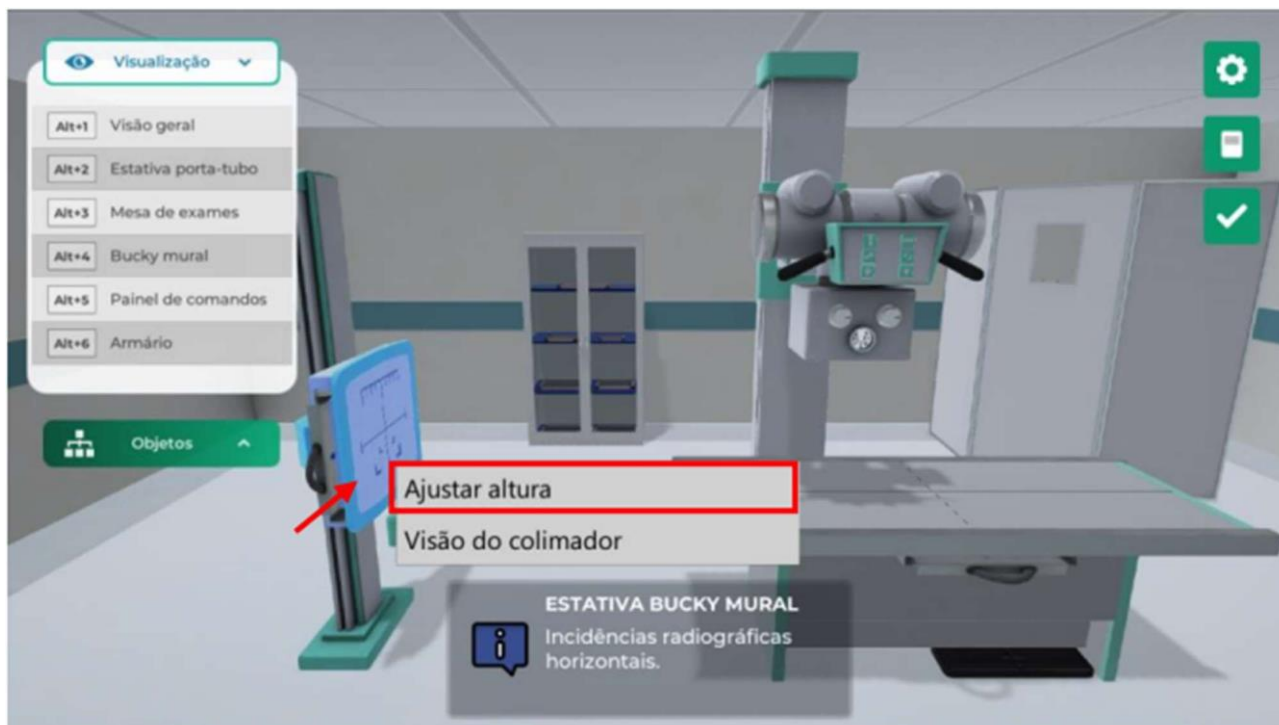


Para fechar a janela e desativar a movimentação clicando com o botão esquerdo do mouse no "X".

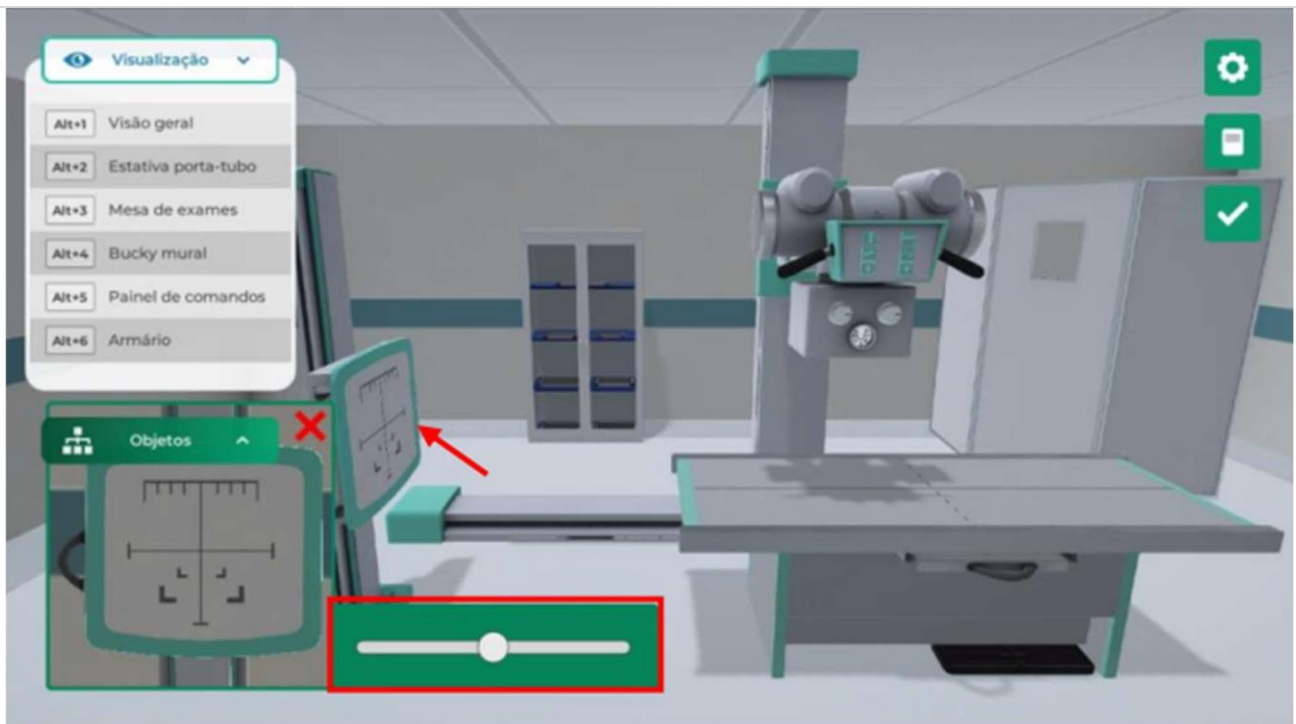


4. Ajustando a estativa do Bucky mural

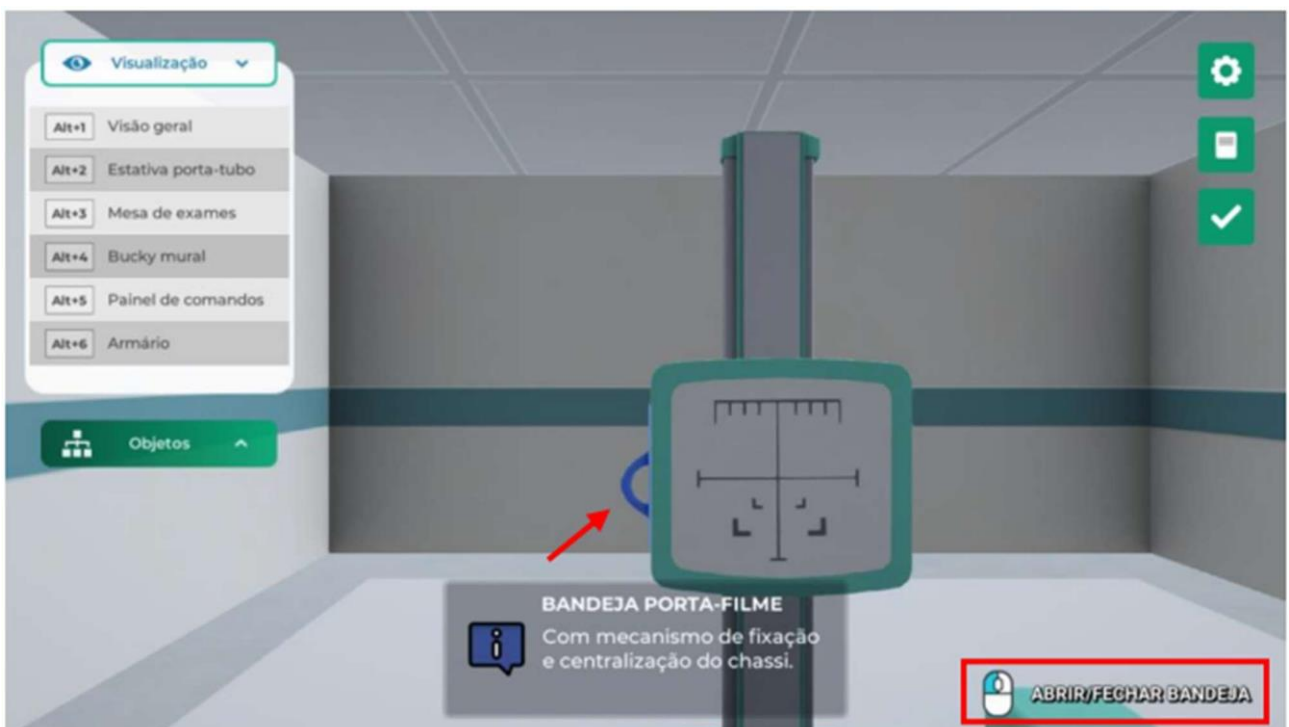
Regule a posição do tampo do Bucky mural para incidências horizontais, clicando com o botão direito do mouse no equipamento e selecione a opção “Ajustar altura”.



Realize o ajuste da altura do Bucky mural clicando com o botão esquerdo do mouse e arrastando o slider da janela.



A bandeja porta-filme pode ser aberta ou fechada clicando com o botão esquerdo do mouse no puxador da bandeja.



Procedimento/Atividade nº2

Atividade proposta:

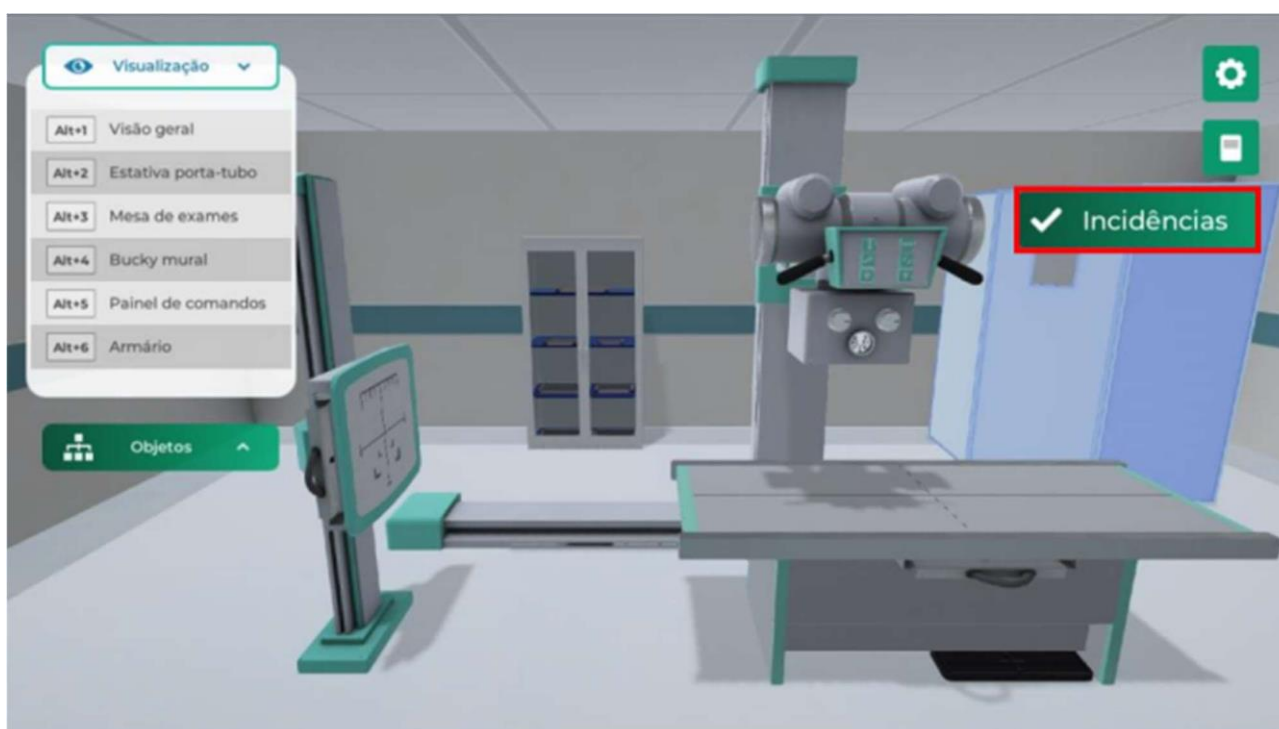
Direcionando o feixe de raios X e aplicando as rotinas de posicionamentos.

Procedimentos para a realização da atividade:

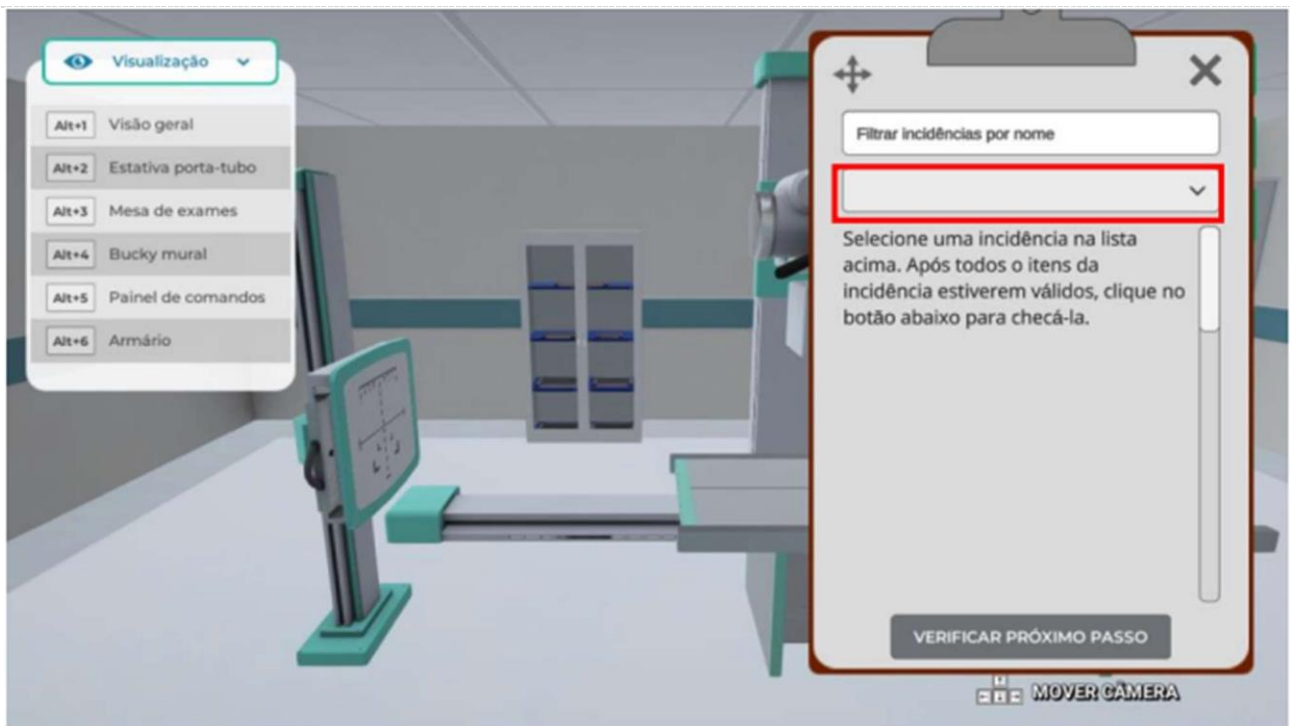
Agora que você já conhece os componentes do equipamento, vamos para a incidência e posicionamento do paciente:

1. Escolhendo a incidência

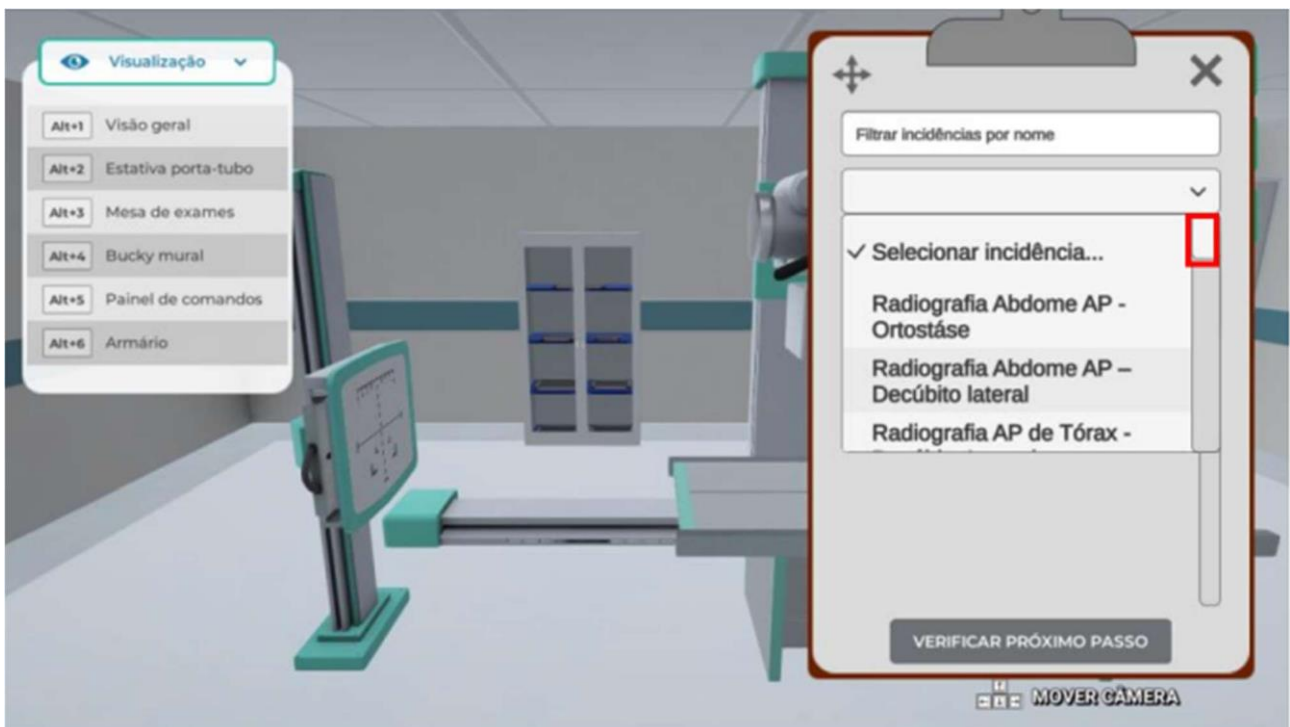
Visualize a lista de incidência clicando com o botão esquerdo.



Abra a lista de incidência clicando com o botão esquerdo do mouse na seta.



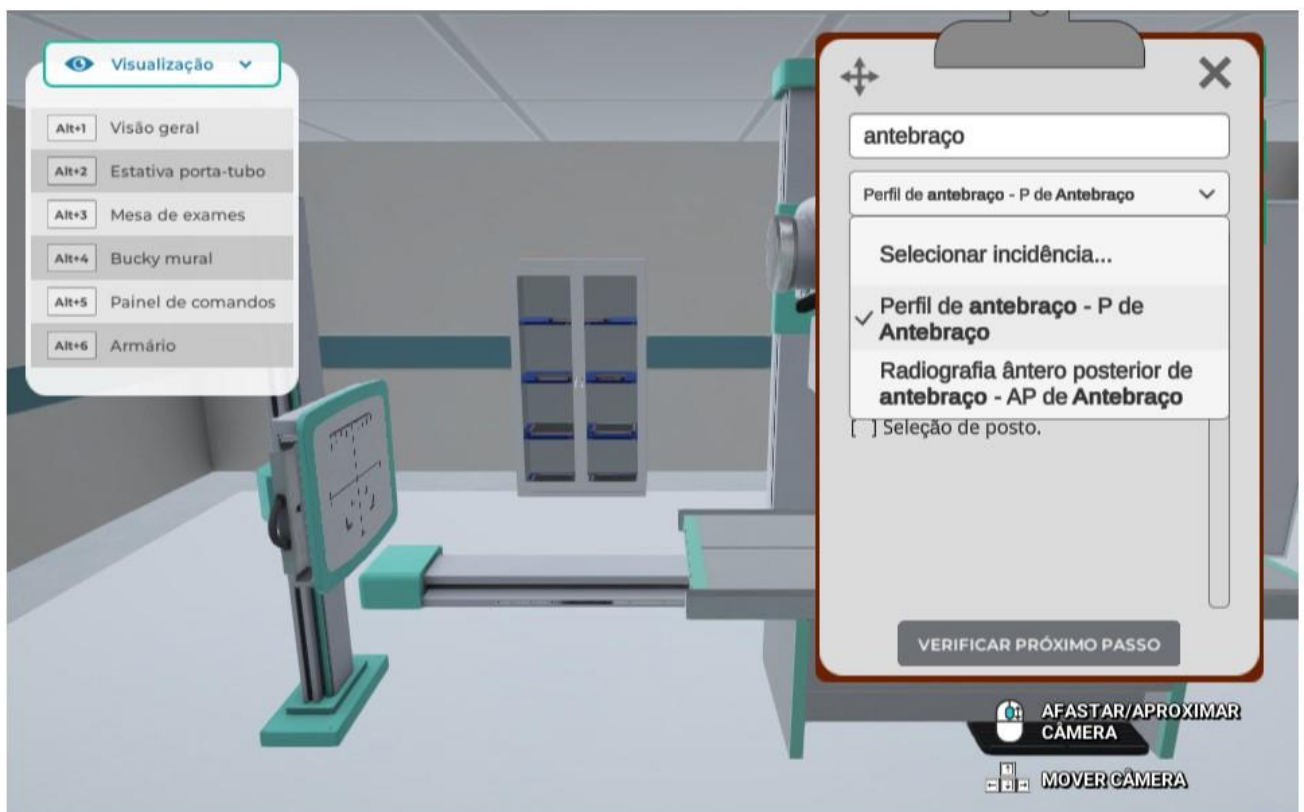
Role a barra de rolagem para verificar a lista completa de incidências clicando com o botão esquerdo do mouse na barra de rolagem.



Mova a ficha de incidência pressionando a seta quádrupla com o botão esquerdo do mouse para o local desejado.



Feche a ficha de incidência clicando com o botão esquerdo do mouse no “X”.



Selecione a incidência clicando com o botão esquerdo do mouse na incidência “Perfil de antebraço – P de antebraço”.

ATENÇÃO ALUNO, para as atividades de posicionamentos abaixo, siga o passo a passo até finalizar o exame de raio x no Laboratório virtual que você acabou de conhecer.

1 – Veremos um caso clínico e raio x de crânio.

Um paciente de 30 anos de idade chegou ao departamento de radiologia após sofrer um acidente de bicicleta. Ele apresentava dor de cabeça intensa, inchaço e hematomas na região superior do crânio. O paciente foi encaminhado para a realização de um exame de raio-x para avaliar a possível fratura de crânio



- Desenvolva, no laboratório virtual, um posicionamento AP de crânio e simule até o final;
- Descreva as incidências de rotina para estudo desse paciente.
- Descreva os achados radiológicos nessas imagens radiográficas.

2- Veremos um caso clínico e raio x de quadril.

Uma paciente do sexo feminino, com 70 anos de idade, chegou ao departamento de radiologia após sofrer uma queda em casa. Ela apresentava dor intensa no quadril direito, incapacidade de movimentação e deformidade óbvia na região do quadril. O paciente foi encaminhado para a realização de um exame de raio-x para avaliar a possível fratura de quadril.



- Desenvolva, no laboratório virtual, um posicionamento AP de quadril e simule até o final;
- Descreva os cuidados necessários para posicionar pacientes com trauma;
- Descreva os achados radiológicos nessas imagens radiográficas.

3- Descreva o nome do posicionamento e estruturas visualizadas nas imagens abaixo:

A)



B)



RESULTADOS

Resultados da aula prática:

É esperado que o aluno ao término da prática, saiba posicionar e realizar exames de raio x dos MMSS.

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 em cada uma das atividades.
- Atente-se ao tamanho máximo do arquivo, suportado pelo Ambiente Virtual de Aprendizagem, se necessário, reduza o tamanho das suas fotos (<https://www.resizepixel.com/pt/reduce-image-in-kb/>).
- 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!