



Tecnologias de Realidade Estendida (XR) na cirurgia:

Aula Prática em Realidade Virtual

Nuno S. Osório | nosorio@med.uminho.pt |

Escola de Medicina, Universidade do Minho

Objectivos de aprendizagem:



Entrar e sair de ambientes de realidade virtual nos óculos Meta Quest, navegar em espaços tridimensionais e interagir com objetos.



Ajustar corretamente os óculos Meta Quest de forma confortável e segura e utilizar os controladores de forma eficaz.



Identificar o nome e a função principal de diferentes instrumentos cirúrgicos (bisturis, tesouras, tesouras, etc.).



Comunicar de forma mais clara e eficaz instruções e descrições de instrumentos cirúrgicos.



Pesquisar na web fontes fiáveis (atlas cirúrgicos, artigos académicos, manuais de fabricantes) para validar e enriquecer descrições.

Orientações:

1

Dividir em pares

Cada par recebe óculos Meta Quest.

2

Explorer VR

Coloca o headset, entra na sala de cirurgia virtual, seleciona instrumentos e descreve-os ao colega.

3

Investigador Web

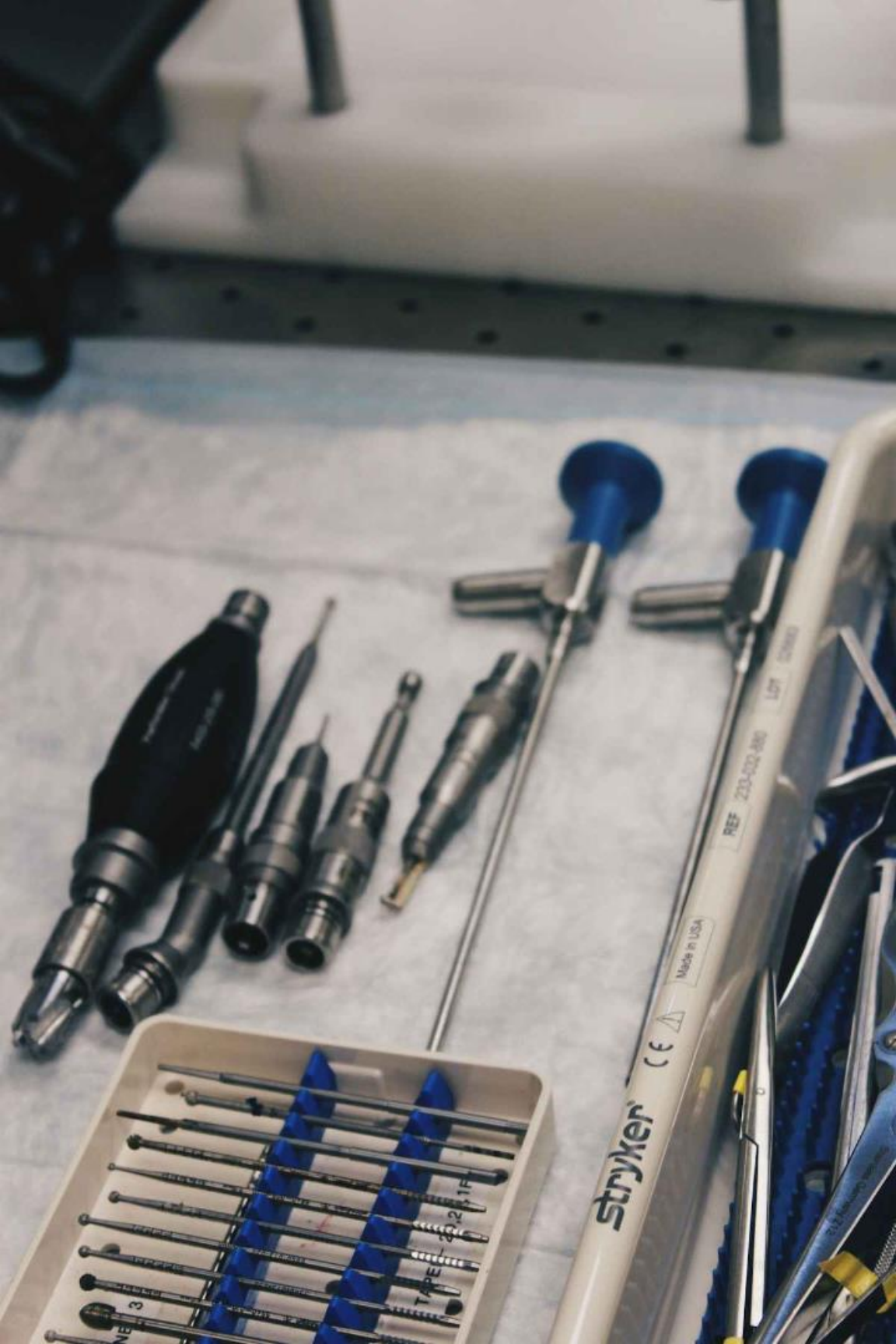
Pesquisa as especificações e usos dos instrumentos e preenche a tabela. a tabela.

4

Trocar papéis

A cada 30 minutos para ambos experimentarem a realidade virtual e a virtual e a pesquisa online.





Orientações



O objetivo é completar uma tabela com o máximo de instrumentos possível, incluindo:

- Nome do instrumento
- Função principal
- Exemplos de utilização



Assegurem que o headset está bem ajustado e confortável antes de iniciar cada utilização.



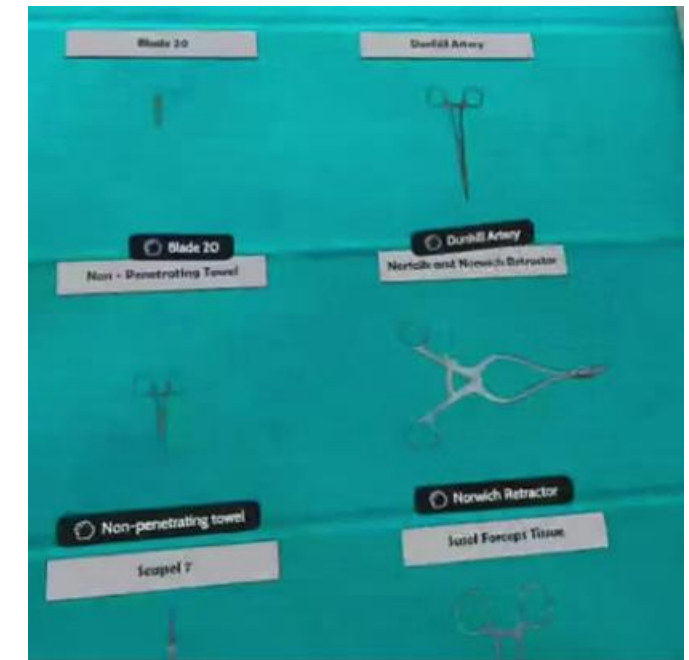
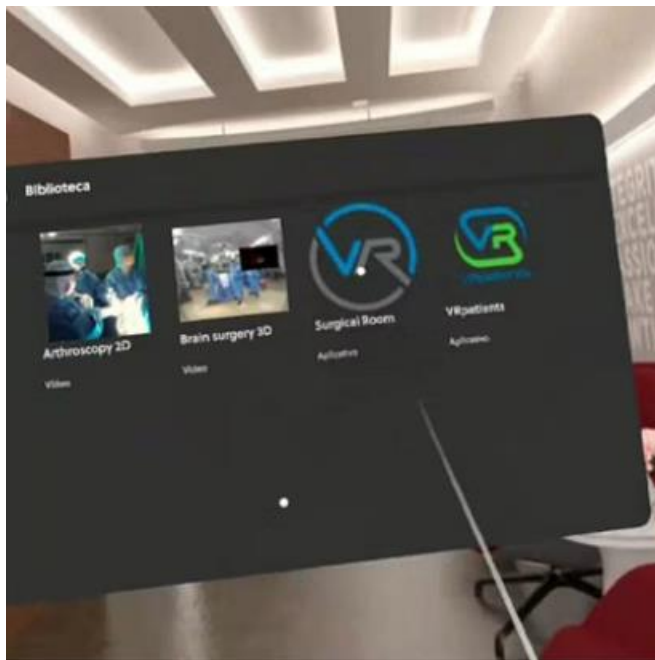
Submetam as tabelas até ao final da aula em:
<https://forms.office.com/e/UJHhSYBbUM>



Será dado feedback a cada grupo segundo estes critérios de avaliação:

- Qualidade da informação é prioritária: cada instrumento deve ser identificado e descrito com precisão e profundidade.
- Quantidade de instrumentos será avaliada como segundo critério.

Entrar na sala de cirurgia virtual



Estas imagens mostram o processo passo a passo para aceder corretamente à sala de cirurgia virtual utilizando os óculos Meta Quest.