

MaFEA

Visão geral da ferramenta

Meta Quest 2

MaFEA - Tornar a educação do futuro acessível
PR2 - Orientações para uma adoção bem sucedida

O que é o XR e porque é que estes dispositivos XR foram seleccionados?

XR significa "eXtended Reality" (realidade alargada) e é um termo genérico que inclui Realidade Virtual, Realidade Aumentada e Realidade Mista".

Muitos dispositivos oferecem mais do que apenas experiências de realidade virtual. À medida que estes dispositivos começam a oferecer experiências de realidade virtual e mista, e tudo o que está entre elas, o termo "realidade alargada" ou "XR" tornou-se um termo que abrange tudo.

No projeto MaFEA, foi decidido que 2 dispositivos Meta Quest "XR" seriam geridos como um conjunto.



Os dispositivos Meta Quest 2 foram seleccionados por estas razões:

- Interesse dos professores das escolas parceiras.
- A popularidade das ferramentas garante uma grande quantidade de experiências disponíveis para utilização nas ferramentas.
- Experiências positivas existentes nas escolas parceiras.
- Rácio preço/valor positivo.
- Disponibilidade de acordo com o calendário do projeto.

Vantagens para atingir os objectivos de aprendizagem que os dispositivos Meta Quest 2 abordam:

- Oferecer processos de aprendizagem com orientações claras e passo-a-passo.
- Potencial para tornar visível o invisível e possível o impossível.
- Potenciais substitutos temporários de ferramentas dispendiosas (por exemplo, reparar um motor clicando em "reiniciar" que, de outro modo, custaria milhares de euros a reparar).
- Potencial para oferecer aprendizagem cinética e retenção.
- Potencialmente mais seguro do que as experiências da vida real.
- Viagens sustentáveis para novos locais.
- Menor consumo de produtos químicos ou de recursos, com pouca ou nenhuma limpeza.
- Repetição ilimitada de tarefas ao ritmo dos alunos.
- Aumentar o entusiasmo e o envolvimento na sala de aula.

Ligações para [tutoriais](#)

- Primeiro contacto com o dispositivo Meta Quest 2
- Definições iniciais Meta Quest 2

Ligações para [planos de aula](#)