Acessibilidade e Realidade Estendida

Reinaldo Ferraz – 28 de abril de 2023



cewebbr nichr cgibr









in & @reinaldoferraz







cewebbr

nichr egibr

Tipos de deficiência



Tipos de deficiência







Modalidades de entrada

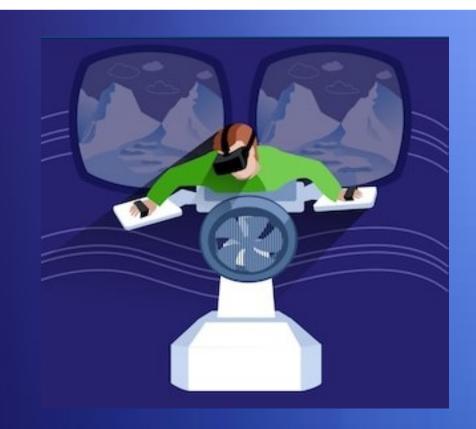




Excesso de ênfase nos controles de movimento



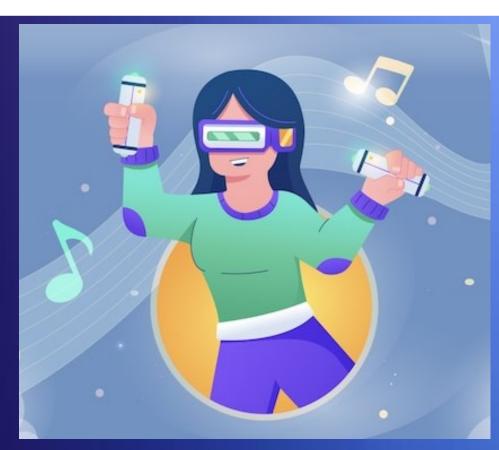
Necessidade de uma posição física específica



Hardware e software bloqueados pela empresa



Falta de precisão espacial no design de áudio



Necessidades e requisitos



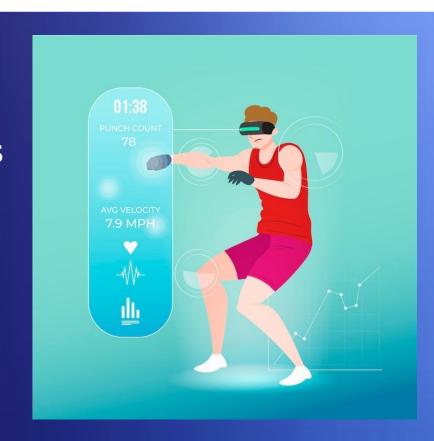
Customização de movimentos e de interface

Alguns usuários podem necessitar ajustes em botões, na sensibilidade de movimento e em efeitos que possam causar desconforto



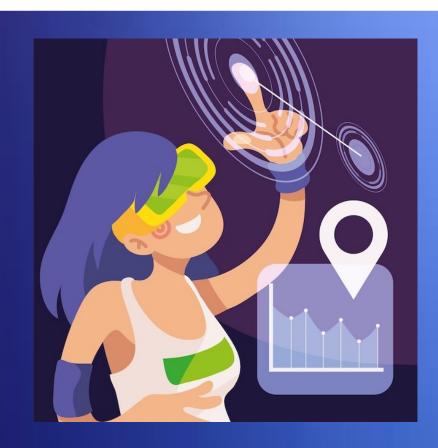
Interação

Permitir que usuários executem as ações ou tarefas sem a necessidade de faze-lo fisicamente, como com um dispositivo independente conectado a aplicação



Controles e tamanho de alvo

Garantir que os alvos da ação tenham um tamanho adequado e que não necessite movimentos muito precisos para ativação



Comandos de voz

Permitir comandos de voz pode facilitar o controle de pessoas com deficiência



Alterações de cor

Permitir a personalização de cores (como skins, luminosidade e contraste) para beneficiar pessoas com baixa visão e daltonismo



Lupa

Permitir recurso de lupa para auxiliar usuários com baixa visão



Mensagens e alertas

Garantir que as mensagens e alertas importantes estejam disponíveis para a tecnologia assistiva do usuário



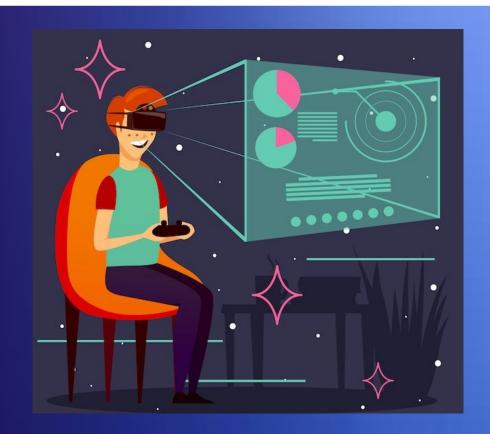
Descrições em texto e legendas

Garantir que o conteúdo em áudio esteja disponível também em texto, mesmo que seja a partir de configuração



Velocidade

Permitir que o usuário configure a velocidade das ações dentro do ambiente imersivo



Opções de áudio em mono

Possibilita que pessoas com limitações de audição possam perceber o som exibido



XR Accessibility User Requirements





This version:

https://www.w3.org/TR/2021/NOTE-xaur-20210825/

Latest published version:

https://www.w3.org/TR/xaur/

Latest editor's draft:

https://w3c.github.io/apa/xaur/

Previous version:

https://www.w3.org/TR/2020/WD-xaur-20200916/

Editors:

Joshue O'Connor (W3C)

Janina Saika

Jason White (Educational Testing Service)

Scott Hollier

Michael Cooper (W3C)

Participate:

GitHub w3c/apa

File an issue

Ambiente imersivo para todas as pessoas



Obrigado

reinaldo@nic.br

@reinaldoferraz

nicbr egibr

www.nic.br | www.cgi.br

Crédito das ilustrações: Freepik.com