

# IF755 - Realidade Virtual

Vinícius Scala

April 2019

## 1 Introdução

Realidade virtual é uma cadeira eletiva com 75 horas de carga horária e está dentro da área de mídias e interfaces. O conceito básico de realidade virtual é a imersão sensorial em um ambiente gerado por computador. Isso pode incluir a visão, audição, tato e até olfato. Este é basicamente um tipo de simulação de realidade controlável.



Figura 1: Exemplo de realidade aumentada  
(1)

## 2 Relevância

Realidade virtual é usada tanto como uma ferramenta como também para fins de entretenimento. A tecnologia tem muitas aplicações, como por exemplo:

Arquitetura Virtual

Visualização arquitetônica é um dos usos aplicados de realidade virtual hoje. Um passeio através virtual de um projeto de construção , antes de sua construção, pode realmente ajudar a arquitetos e seus clientes a entender melhor o que o edifício vai ser realmente como a habitar uma vez construído.(2)

#### Treinamento de Pilotos

a formação de pilotos para a indústria aeronáutica é outro uso popular de realidade virtual hoje. Isso é especialmente benéfico para pilotos de avião voando aviões comerciais simuladas , pois oferece a possibilidade de praticar algo que é relativamente arriscado e caro com um avião real . Condutores de trem no Japão também treinar com simuladores de realidade virtual . (2)

### 3 Relação

códigos	relações
IF681 - Interfaces usuário-maquina	Nesta disciplina são demonstrados conceitos ainda básicos de design de interação e design thinking para a concepção de sistemas computacionais interativos.(3)
IF687 - Introdução à Multimídia	Basicamente é o primeiro contato com o mundo virtual e de aplicações de multimídia vem desta disciplina seus objetivos são desenvolver a capacidade de propor e criar e avaliar mundos virtuais ênfase na internet, visando aplicações em medicina por exemplo Desenvolver também a capacidade de especificar, construir e avaliar componentes multimídia específicos para esses mundos. (4)

### Referências

- [1] “Sensor de movimento da leap motion te deixa usar as próprias mãos na realidade virtual.”
- [2] “Importância da realidade virtual.”
- [3] “site da cadeira ”interfaces usuário-maquinaa”.”
- [4] “site da cadeira introdução à multimídia.”