

REALIDADE AUMENTADA VS. REALIDADE VIRTUAL

Ainda não sabe qual é a diferença?
NÓS EXPLICAMOS!



VS.



REALIDADE AUMENTADA

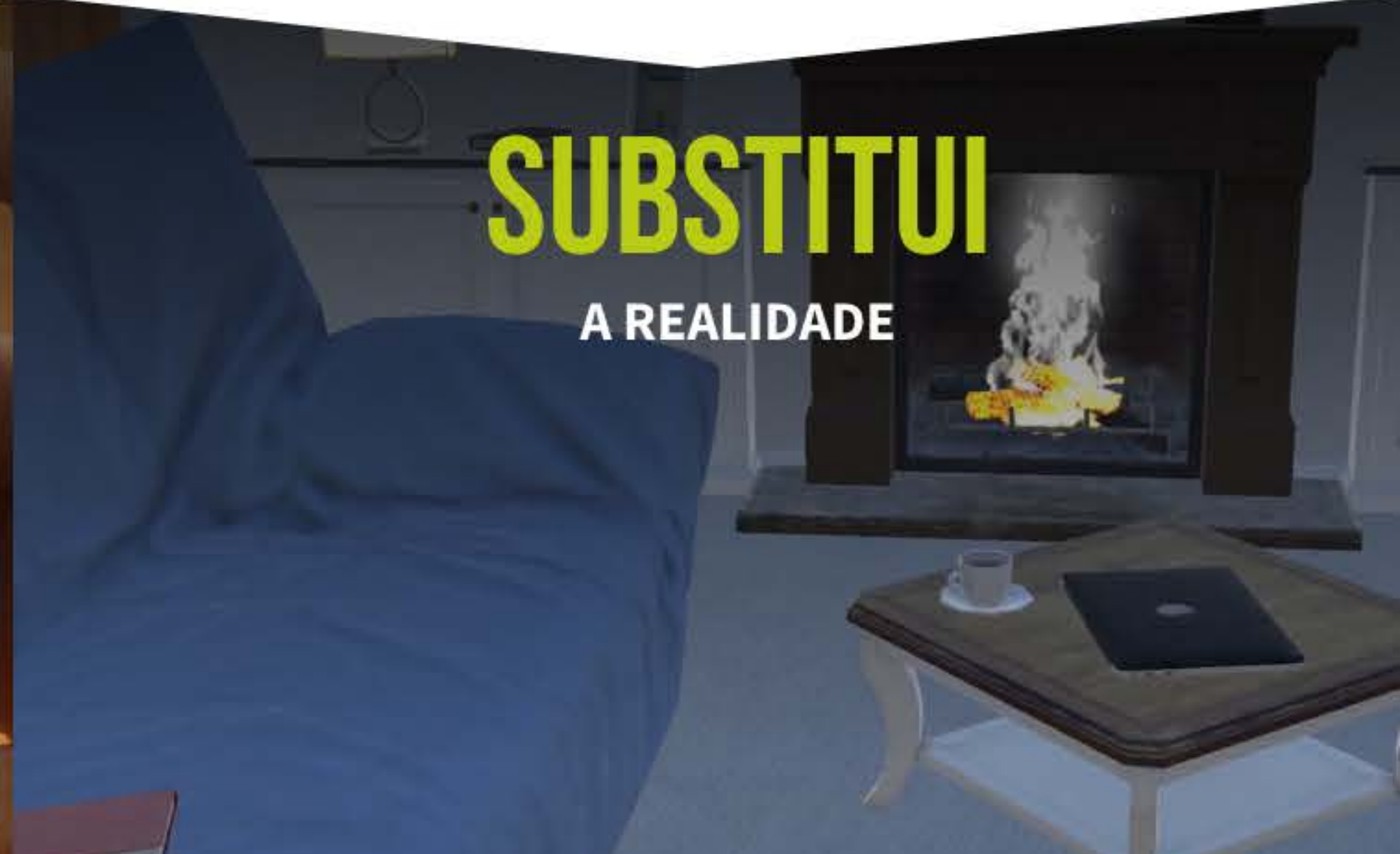
ADICIONA CONTEÚDOS DIGITAIS AO MUNDO REAL

O utilizador interage em tempo real com conteúdos virtuais sobrepostos ao seu ambiente

REALIDADE VIRTUAL

SUBSTITUI O MUNDO REAL POR CONTEÚDOS DIGITAIS

O utilizador encontra-se totalmente imerso num ambiente virtual



COMO FUNCIONA?

RA AS EXPERIÊNCIAS DE REALIDADE AUMENTADA PODEM SER ATIVADAS DE DUAS MANEIRAS:



MARKER-BASED usam técnicas de captação e reconhecimento de imagem para detetar um determinado elemento real designado "marcador"



MARKER-LESS não requerem esse tipo de etiquetas recorrendo antes à análise de dados específicos fornecidos por funcionalidades do dispositivo, como uma localização GPS

RV AS EXPERIÊNCIAS DE REALIDADE VIRTUAL IMERGEM TOTALMENTE O UTILIZADOR NUM MUNDO VIRTUAL CONSTRUÍDO DIGITALMENTE.



Um sistema de RV é composto por três componentes essenciais:

Um ou mais ecrãs, um conjunto de sensores que detetam os movimentos e estimulam o utilizador, e um computador responsável por controlar toda a experiência.

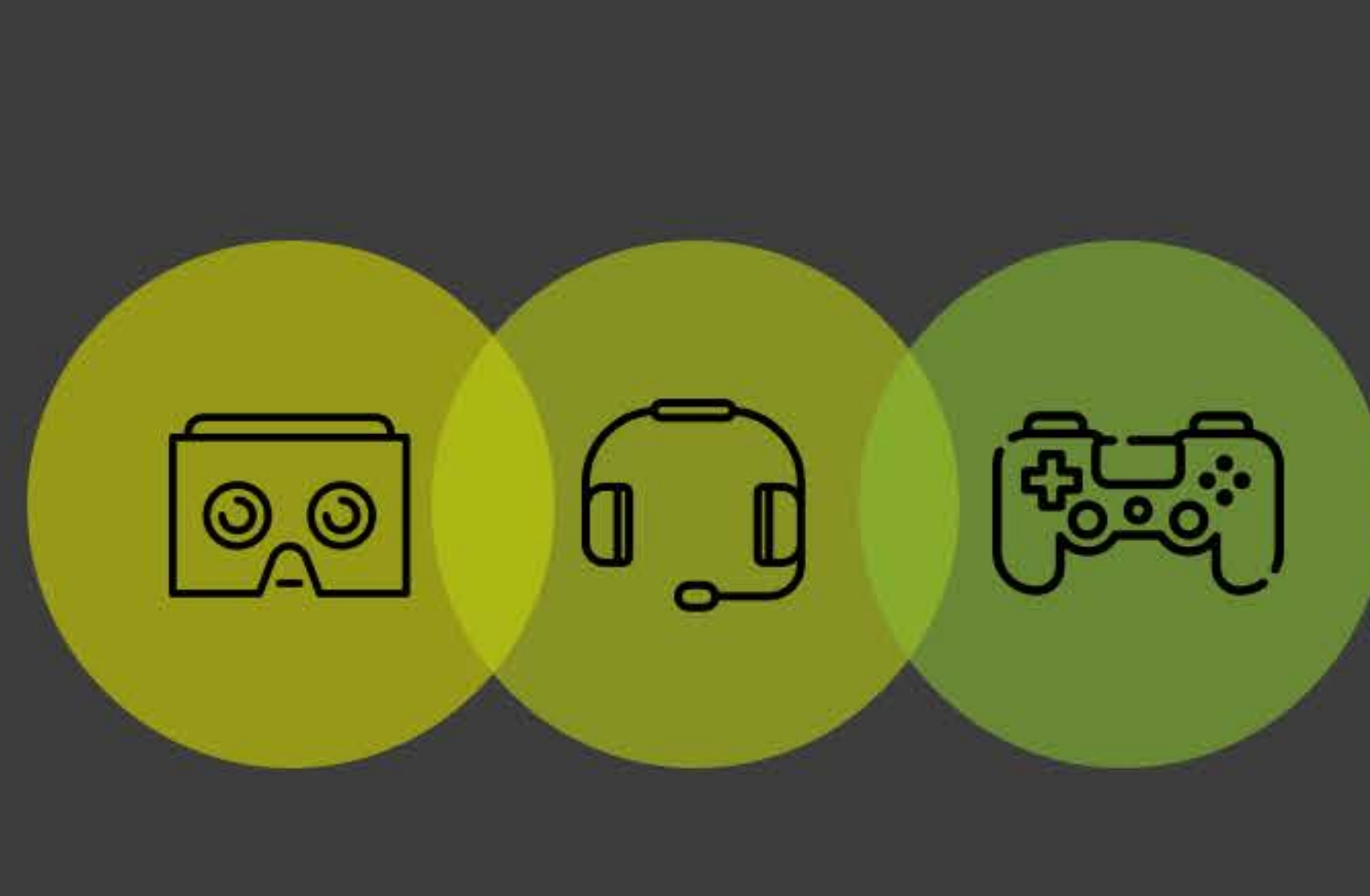


AS EXPERIÊNCIAS DE RA PODEM SER VIVIDAS EM SMARTPHONES, TABLETS OU ÓCULOS DE REALIDADE AUMENTADA



A Realidade Aumentada **COMPLEMENTA AS INTERAÇÕES NO MUNDO FÍSICO** através da sobreposição de informação ÚTIL NO CONTEXTO LABORAL E SOCIAL

AS EXPERIÊNCIAS DE RV REQUEREM UM CONJUNTO DE COMPONENTES DE MODO A INSERIR O UTILIZADOR NO MUNDO VIRTUAL E A PERMITIR INTERAÇÃO



A Realidade Virtual **TRANSPORTA O UTILIZADOR PARA O MUNDO DIGITAL** simulando locais e tarefas para **GAMING, FORMAÇÃO OU ENTRETENIMENTO**

APLICAÇÕES RA E RV

As principais áreas de aplicações de RA e RV são a **Manutenção**, o **Turismo** ou a **Educação**, entre outras.



MERCADOS

Estima-se que, em 2021, o valor do Mercado de RA e VR atinja um valor de 108 MIL MILHÕES €

Este valor representa uma TAXA DE CRESCIMENTO ao ano de 58%

83

MIL MILHÕES €

MERCADO RA

25

MIL MILHÕES €

MERCADO RV



O QUE REPRESENTA UMA QUOTA DE MERCADO DE 79% PARA A RA

Fundos de Investimento e Investidores Corporativos **TÊM INVESTIDO EM LARGA ESCALA EM STARTUPS DE RA E RV**

2015

700

MILHÕES €

2016

2.3

MIL MILHÕES €

O INVESTIMENTO EM TECNOLOGIAS DE RA ARRECADOU 4 EM CADA 10 € INVESTIDOS

QUER SABER COMO ESTAS REALIDADES PODEM AJUDAR A SUA EMPRESA?