

LAB01

Fernando Porto Estevão
823123863

Introdução:

01

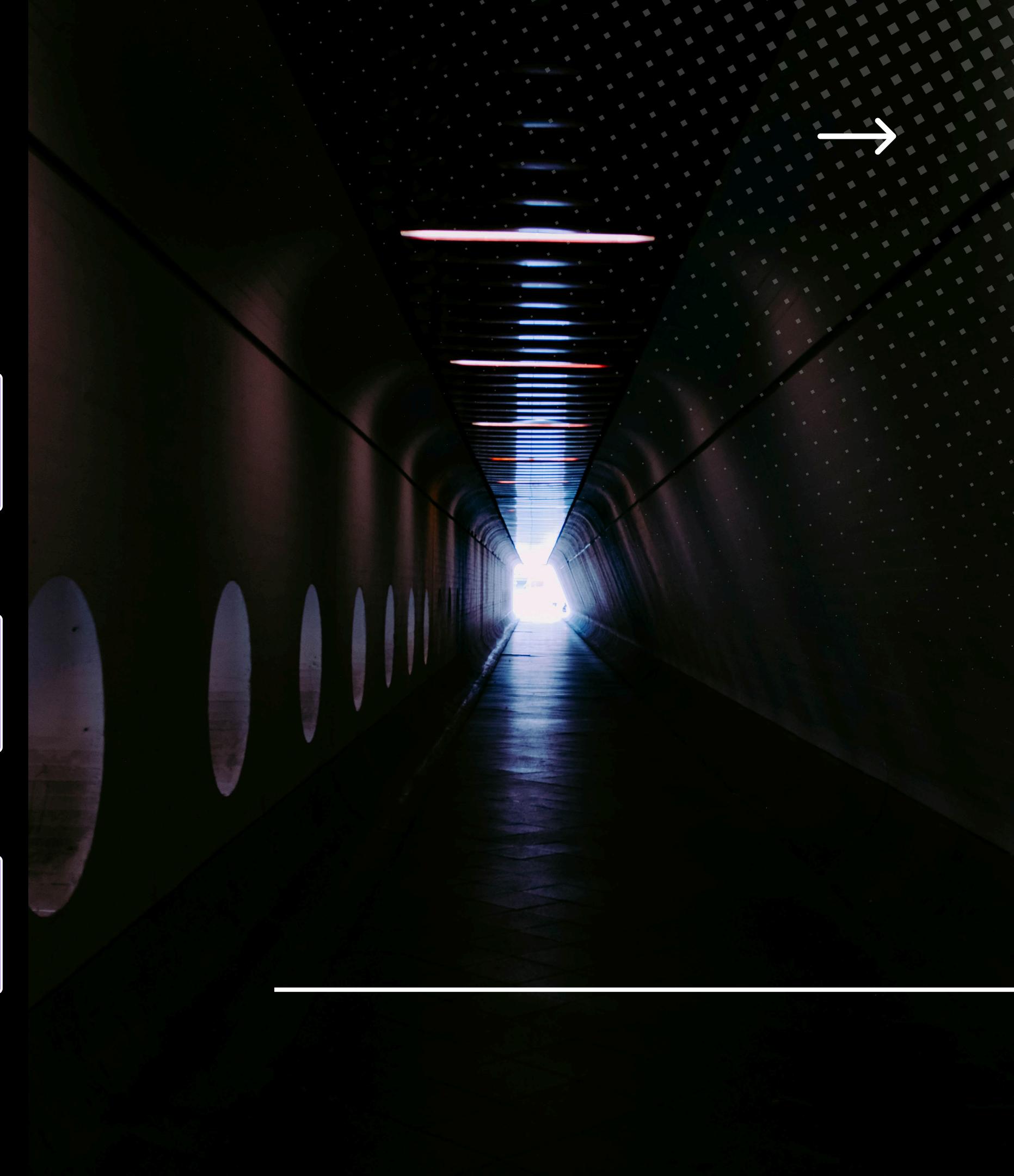
Apresentar 5 exemplos de aplicações práticas dos conteúdos estudados em Sistemas Computacionais.

02

Demonstrar a importância desses conhecimentos no dia a dia da tecnologia..

03

Relacionar teoria e prática no contexto profissional.



1- MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES

Compreender a arquitetura dos computadores permite identificar e substituir peças, montar máquinas conforme a necessidade e realizar manutenções preventivas e corretivas. Esses conhecimentos são essenciais para adaptar equipamentos a diferentes usos, como em empresas de design gráfico ou escritórios, prolongando sua vida útil e evitando falhas.

2- CRIAÇÃO DE SISTEMAS EMBARCADOS

São computadores dedicados que executam funções específicas em dispositivos como eletrodomésticos, automóveis e equipamentos médicos. A UC de Sistemas Computacionais ensina a integrar hardware e software por meio de microcontroladores como Arduino e Raspberry Pi. Essas aplicações promovem inovação, automação e economia em diversos setores.

3 - UTILIZAÇÃO DE MÁQUINAS VIRTUAIS E VIRTUALIZAÇÃO DE AMBIENTES

Permite criar múltiplos sistemas operacionais em um único hardware, sendo essencial para testes, desenvolvimento e computação em nuvem. Com softwares como VirtualBox e VMware, é possível simular ambientes isolados, utilizados em servidores e laboratórios de TI, garantindo eficiência e segurança sem afetar o sistema principal.

4 - DESENVOLVIMENTO DE JOGOS

O desenvolvimento de jogos exige lógica computacional, uso eficiente de CPU, GPU e memória. Conhecimentos em motores gráficos como Unity e Unreal, além da programação, permitem criar jogos e simulações educacionais ou profissionais

5 - SEGURANÇA E GERENCIAMENTO DE SISTEMAS

São computadores dedicados que executam funções específicas em dispositivos como eletrodomésticos, automóveis e equipamentos médicos. A UC de Sistemas Computacionais ensina a integrar hardware e software por meio de microcontroladores como Arduino e Raspberry Pi. Essas aplicações promovem inovação, automação e economia em diversos setores.

LAB01

Fernando Porto Estevão
823123863