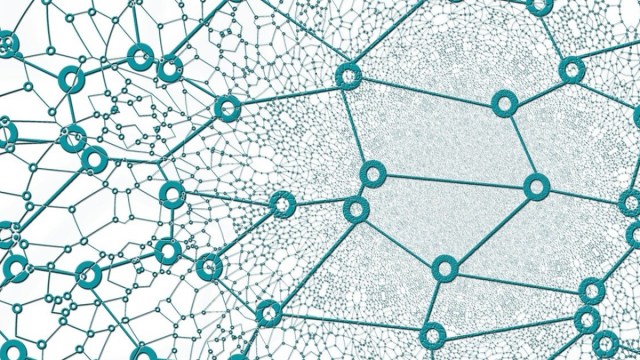


Licenciatura em Engenharia Multimédia

Computação na Nuvem

**A computação distribuída, princípios gerais do funcionamento**



Viorel Cojocari nº 21467

Vasco Sarrico nº 21459

Vanessa Brioso nº 21466

Professor Pedro Almeida

Turma Pós-Laboral

Ano letivo 2021 / 2022

Índice

[I. Introdução 3](#_Toc131611830)

[Definição de computação distribuída 3](#_Toc131611831)

[Importância da computação distribuída 3](#_Toc131611832)

[II. Arquiteturas de sistemas distribuídos 4](#_Toc131611833)

[Redes ponto a ponto 4](#_Toc131611834)

[Sistemas cliente-servidor 4](#_Toc131611835)

[Sistemas em cluster 4](#_Toc131611836)

[III. Compartilhamento de recursos em sistemas distribuídos 5](#_Toc131611837)

[Uso de vários computadores para processamento e armazenamento de dados 5](#_Toc131611838)

[Comunicação entre computadores 5](#_Toc131611839)

[IV. Segurança e confiabilidade em sistemas distribuídos 6](#_Toc131611840)

[Replicação de dados 6](#_Toc131611841)

[Deteção e tratamento de falhas 6](#_Toc131611842)

[V. Protocolos de comunicação em sistemas distribuídos 7](#_Toc131611843)

[Sincronização de tarefas 7](#_Toc131611844)

[Transmissão e recepção de dados 7](#_Toc131611845)

[VI. Conclusão 8](#_Toc131611846)

[Benefícios da computação distribuída 8](#_Toc131611847)

[Desafios e oportunidades futuras 8](#_Toc131611848)

# I. Introdução

## Definição de computação distribuída

## Importância da computação distribuída

# II. Arquiteturas de sistemas distribuídos

## Redes ponto a ponto

## Sistemas cliente-servidor

## Sistemas em cluster

# III. Compartilhamento de recursos em sistemas distribuídos

## Uso de vários computadores para processamento e armazenamento de dados

## Comunicação entre computadores

# IV. Segurança e confiabilidade em sistemas distribuídos

## Replicação de dados

## Deteção e tratamento de falhas

# V. Protocolos de comunicação em sistemas distribuídos

## Sincronização de tarefas

## Transmissão e recepção de dados

# VI. Conclusão

## Benefícios da computação distribuída

## Desafios e oportunidades futuras