CENTRO PAULA SOUZA

ETEC PROF. MARIA CRISTINA MEDEIROS

Técnico em Informática para Internet Integrado Ensino Médio

Luana Garcia Mathias

Conceitos de aplicações web, sistemas distribuídos e arquiteturas

Ribeirão Pires

2025

Luana Garcia Mathias

Conceitos de aplicações web, sistemas distribuídos e arquiteturas

Trabalho sobre conceitos de aplicações web, sistemas distribuídos e arquiteturas apresentado ao Curso Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio da Etec Prof. Maria Cristina Medeiros, orientado pela prof. Anderson Vanin.

Ribeirão Pires

2025

“Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina! ”

Cora Coralina

Sumário

[**1 INTRODUÇÃO 3**](#_Toc190629941)

[**2 Aplicações Web 3**](#_Toc190629942)

[**3 Sistemas Distribuídos 3**](#_Toc190629943)

[**4 Arquitetura Monolítica 3**](#_Toc190629944)

[**5 Arquitetura de Microsserviços 3**](#_Toc190629945)

[**6 Conclusão 3**](#_Toc190629946)

[**REFERÊNCIAS 4**](#_Toc190629947)

# INTRODUÇÃO

Neste trabalho, vamos explorar os conceitos de aplicações web, sistemas distribuídos e duas arquiteturas de software comuns: monolítica e microsserviços.

# Aplicações Web

Aplicações web são softwares que funcionam na internet e são acessados através de um navegador, como o Chrome ou Firefox. Elas são diferentes dos programas que você instala no seu computador, como o Word ou um jogo.

# Sistemas Distribuídos

Imagine um quebra-cabeça gigante que precisa ser montado por várias pessoas ao mesmo tempo. Cada pessoa trabalha em uma parte, e no final tudo se junta para formar a imagem completa. Sistemas distribuídos são como esse quebra-cabeça: vários computadores trabalhando juntos para realizar uma tarefa.

# Arquitetura Monolítica

Seria como um prédio com vários andares. Cada andar tem um propósito diferente, como moradia, escritórios, lojas, etc. Mas todos os andares estão conectados e dependem uns dos outros. A arquitetura monolítica é como esse prédio: todas as partes do software estão juntas em um único bloco.

# Arquitetura de Microsserviços

Agora para ficar mais fácil, imagine umconjunto de casas, cada uma com seu próprio jardim e piscina. Cada casa é independente e pode funcionar sem depender das outras. A arquitetura de microsserviços é como esse conjunto de casas: o software é dividido em pequenas partes independentes, chamadas de microsserviços.

# Conclusão

Exploramos os conceitos de aplicações web, sistemas distribuídos e duas arquiteturas de software: monolítica e microsserviços. Cada uma tem suas vantagens e desvantagens, e a escolha da arquitetura ideal depende do problema que se quer resolver.

# REFERÊNCIAS

MARQUES, Marcelo. **Arquitetura de Software: estilos e padrões de design.** Disponível em: <https://imasters.com.br/design/arquitetura-de-software-estilos-e-padroes-de-design> Acesso em: 14/02/2025

FABERSHAUS. **Website útil: ainda existem motivos para investir em um espaço proprietário?**. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=e0nzyZrEXzY. Acesso em: 14/02/2025

**O que é computação distribuída?.** Disponível em: https://aws.amazon.com/pt/what-is/distributed-computing/#:~:text=Computa%C3%A7%C3%A3o%20distribu%C3%ADda%20corresponde%20ao%20m%C3%A9todo,para%20resolver%20um%20problema%20comum. Acesso em: 14/02/2025