CENTRO PAULA SOUZA ETEC PROF. MARIA CRISTINA MEDEIROS Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio

Raquel Araujo Pereira

O QUE SÃO APLICAÇÕES WEB, SISTEMAS DISTRIBUÍDOS, ARQUITETURA MONOLÍTICA E ARQUITETURA DE MICROSSERVIÇOS

Ribeirão Pires 2025

Raquel Araujo Pereira

O QUE SÃO APLICAÇÕES WEB, SISTEMAS DISTRIBUÍDOS, ARQUITETURA MONOLÍTICA E ARQUITETURA DE MICROSSERVIÇOS

são ap**Tiratoxãles** westo brieste noas distribuídos, arquitetura monolítica e arquitetura de microsserviços, apresentado ao Curso Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio da Etec Prof. Maria Cristina Medeiros, orientado pelo Prof. Anderson Vanin, como requisito parcial para obtenção de menção no componente Sistemas Web II.

Ribeirão Pires 2025

RESUMO

Este trabalho apresenta os conceitos de aplicações web, sistemas distribuídos, arquitetura monolítica e arquitetura de microsserviços. Explica como as aplicações web funcionam por meio de navegadores e dependem da internet. Mostra que os sistemas distribuídos dividem tarefas entre vários computadores. A arquitetura monolítica integra todas as funções em um único sistema, enquanto a de microsserviços separa o sistema em partes menores e independentes. O objetivo é mostrar as diferenças e aplicações de cada conceito no desenvolvimento de software.

ABSTRACT

This work presents the concepts of web applications, distributed systems, monolithic architecture, and microservices architecture. It explains how web applications work through browsers and depend on the internet. It shows that distributed systems divide tasks among several computers. The monolithic architecture integrates all functions into a single system, while the microservices architecture separates the system into smaller, independent parts. The goal is to highlight the differences and applications of each concept in software development.

SUMÁRIO

1	INTRODU	JÇAO		 		
2	7	Locais	abertos	-	gratu	
2.1				•	ecológico	de
2.1.1	Indaiatuba	a		 7		
2.1.2	História			 		
2.1.1.1	8					
2.1.1.2	Modalidad	de praticada – Cio	clismo	 		8
2.1.2.3	Materiais	utilizados		 		
2.1.2.4	9					
2.2	Local de	prática		 		
2.2.1	9					
2.2.2	Principais	atletas – Nacio	nais	 		
2.2.2.1	9					
2.2.2.2	Principais	atletas – Intern	acionais	 		
2.2.2.3	9					
3	Parque M	lunicipal Jayme F	erragut	 		. 10
3.1	História			 		
3.1.1	10					
3.1.2	Modalidad	de praticada – Co	orrida	 		. 11
3.1.2.1	Locais de	e prática		 		
3.1.2.2	11					
3.1.1.1	Principais	atletas – Interi	nacionais	 		
3.1.1.2	11					
3.2	Principais	atletas – Nacio	onais	 		
3.2.1	11					
3.2.2	Locais fe	chados - gratuit	os	 		
	12 Ginásio (7	Gavino Virdes		 		
	História			 		

3.2.2.1Materiais utilizados	17
3.2.2.2Local de prática	1
3.2.2.3Principais atletas – Nacionais	1
3.2.2.4Principais atletas - Internacionais	17 4
Locais abertos – pagos	18
4.1 Vila Di Praia	18
4.1.1 História	
19	
4.1.2 Como chegar?	19
4.1.3 Modalidade praticada – Vôlei de areia	20
4.1.3.1 Materiais utilizados	21
4.1.3.2 Locais para prática	21
4.1.3.3 Principais atletas – Nacionais	21
4.1.3.4 Principais atletas – Internacionais	22
4.2 Ski Mountain Park	22
4.2.1 História	23
4.2.2 Modalidade praticada – Esqui	24
4.2.2.1 Materiais utilizados	24
4.2.2.2 Local para prática	25
4.2.2.3 Principais atletas – Nacionais	25
4.2.1.4 Principais atletas – Internacionais	25
5 Locais fechados – pagos	8
5.1 Clube Monte Líbano	
5.1.1 Como chegar?	26
5.1.2 História	27
5.1.3 Modalidade praticada – Judô	27
5.1.3.1 Materiais utilizados	29
5.1.3.2 Local de prática	29
5.1.3.3 Principais atletas – Internacionais	29

5.1.1.4 Principais atletas – Nacionais	30
5.2 Clube de Campo Sorocaba	30 5.2.1
Como chegar?	32 5.2.2
História	32 5.2.3
Modalidade praticada – Ginástica Artística	32 5.2.1.1
Materiais utilizados	34 5.2.1.2
Local de prática	34 5.2.1.3
Principais Atletas – Nacionais	34 5.1.1.4
Principais atletas – Internacionais	34 6
CONCLUSÃOREFERÊNCIAS	

1 INTRODUÇÃO

Com o avanço das tecnologias digitais, compreender a estrutura e o funcionamento das aplicações e sistemas tornou-se essencial, principalmente no contexto de desenvolvimento de software. Este trabalho aborda quatro temas centrais para quem atua com tecnologia: aplicações web, sistemas distribuídos, arquitetura monolítica e arquitetura de microsserviços.

2 O que são aplicações web?

Aplicações web são programas que funcionam por meio de um navegador e dependem de uma conexão com a internet. Elas são hospedadas em servidores e acessadas remotamente pelos usuários. Um exemplo prático são redes sociais, ecommerces e plataformas de streaming. Essas aplicações podem ser desenvolvidas em diversas linguagens, como HTML, CSS, JavaScript e frameworks específicos para web.

3 O que são sistemas distribuídos?

Sistemas distribuídos são compostos por vários computadores independentes que se comunicam e colaboram para atingir um objetivo em comum. Esses sistemas dividem o processamento e o armazenamento de dados entre diferentes nós, o que melhora a eficiência e a escalabilidade. Exemplos de sistemas distribuídos incluem serviços de nuvem, como Google Drive e Amazon Web Services.

4 Arquitetura monolítica

A arquitetura monolítica é um modelo de desenvolvimento em que todas as funcionalidades do sistema são integradas em um único bloco. Todas as funções e serviços são interligados em um único código-

5 Arquitetura de Microsserviços

A arquitetura de microsserviços divide o sistema em pequenos serviços independentes, cada um responsável por uma funcionalidade específica. Cada microsserviço pode ser desenvolvido, implantado e escalado separadamente, o que aumenta a flexibilidade e a eficiência do sistema. Essa arquitetura é ideal para sistemas complexos e em constante evolução, como grandes e-commerces e plataformas de streaming.

6 CONCLUSÃO

Compreender os conceitos de aplicações web, sistemas distribuídos e as diferentes arquiteturas de desenvolvimento é essencial para profissionais da área de tecnologia. A escolha entre uma arquitetura monolítica ou de microsserviços deve considerar a complexidade do projeto, a necessidade de escalabilidade e a flexibilidade desejada.

REFERÊNCIAS

ALGAWORKS. De Sistemas Monolít	ticos à Arquitetura de Microsserviços.	Disponível
em: https://blog.algaworks.com/sistem	nas-monoliticos-a-microsservicos. Acesso	em:
23	fev.	2025.

AMAZON WEB SERVICES. *O que é uma aplicação Web?*. Disponível em: https://aws.amazon.com/pt/what-is/web-application/. Acesso em: 23 fev. 2025.

ATLASSIAN. *Microsserviços versus arquitetura monolítica*. Disponível em: https://www.atlassian.com/br/microservices/microservices-architecture/microservices-vs-monolith. Acesso em: 23 fev. 2025.

EMO. Introdução a Sistemas Distribuídos. Disponível https://www.dio.me/articles/introducao-a-sistemas-distribuidos. Acesso em: 23 fev. 2025.

MULESOFT. *Arquiteturas de microsserviços versus monolíticas*. Disponível em: https://www.mulesoft.com/pt/resources/api/microservices-vs-monolithic. Acesso em: 23 fev. 2025.

OPUS SOFTWARE. *Micro Serviços: qual a diferença para o monolito?*. Disponível em: https://www.opus-software.com.br/insights/micro-servicos/. Acesso em: 23 fev. 2025.