

**PLANO DE AULA**

TEMA
UNIDADE IV - Implementação de serviços web.
SUB-TEMA
04.01 - Arquitetura e organização de serviços web.
Msc, Marcelo Bezerra de Alcântara
28 de maio às 16h30 na sala I-16

**1. Apresentação do conteúdo programático (unidade ou tópico)**

Informar o conteúdo a ser trabalhado, aquele estabelecido no projeto de ensino da disciplina.

O que esperamos que você aprenda nesta aula?

- \* Entender o que levou ao surgimento da Arquitetura de Serviços Web;
- \* Compreender o que é um Serviço Web;
- \* Quais são os tipos de Serviços Web existentes;
- \* Diferenciar um serviço SOAP de um serviço REST.

**2. Objetivos de aprendizagem do aluno**

Informar o que aluno deve ser capaz de saber / saber fazer ao final da aula.

Conceitual (o que o aluno precisa saber):

- \* Conhecimento sobre a arquitetura Web
- \* Javascript e NodeJS

Procedimental (o que o aluno precisa saber fazer):

- Instalar o nodeJS
- Instalar o Visual Code
- Clonar um projeto no GITHUB: <https://github.com/mbacefor/servicoWeb>

Atitudinal (o que se espera do aluno enquanto protagonista de seu processo de aprendizagem – atitude):

- Leitura do conteúdo
- Executar os códigos dos exemplos

**3. Detalhamento da aula**

Que conteúdo trabalharemos nesta aula?

- Slide 1: Arquitetura e Organização de Serviços Web
- Objetivos:
- Pre-Requisitos
- Slide 2 e 3: Por Que Surgiu a Arquitetura de Serviços Web?
- Slide 4: Histórico dos Serviços Web
- Slide 5 e 6: Introdução
- Slide 7: Componentes Principais
- Slide 8: Arquitetura de Serviços Web
- Slide 9: SOAP
- Slide 10: RESTful Services
- Slide 11: Organização de Serviços Web
- Slide 12: Segurança em Serviços Web
- Slide 13: Ferramentas e Tecnologias
- Slide 14: Exemplo de Aplicação SOA com JavaScript
- Slide 15: Exemplo de Aplicação REST com JavaScript
- Slide 16: Conclusão
- Slide 17: Espaço para discussão e dúvidas
- Slide 18: Quiz - Perguntas e Respostas
- Respostas do Quiz



O que faremos nesta aula?

- Compreender teoricamente o que é um Serviço WEB;
- Executar dois códigos:
  - 1. Serviço SOAP em Javascript
  - 2. Serviço REST em Javascript



#### 4. Avaliação

Informar como o conteúdo seria avaliado.

- Será aplicado um Quiz ao final da aula;

#### 5. Referências

Informar as fontes bibliográficas utilizadas.

- OPENAI. Eu queria um slide para o conteúdo: Arquitetura e organização de serviços web? ChatGPT, 2024. Disponível em: <https://www.openai.com/>. Acesso em: 28 maio 2024.
- S623 Sistemas distribuídos [recurso eletrônico] : conceitos e projeto / George Coulouris ... [et al.] ; tradução: João Eduardo Nóbrega Tortello ; revisão técnica: Alexandre Carissimi. – 5. ed. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Bookman, 2013.



## 6. Recursos complementares

Informar se utilizará algum recurso tecnológico e/ou didático para a condução da aula.

- Retroprojektor
- Acesso Internet ao github.com : <https://github.com/mbacefor/servicoWeb>

