

## PROJETO DE ENSINO:

### DESENVOLVIMENTO DE WEBSERVICES

Coordenador: professor Raulivan Rodrigo da Silva

#### Proposta:

Minicurso de desenvolvimento de web API utilizando NodeJS com Typescript. Desenvolvimento prático de uma API que realiza cálculos matemáticos, com recursos públicos e recursos protegidos por senha.

Os alunos serão motivados a construir suas próprias APIs, aplicando todo o conhecimento adquirido em nossas aulas.

#### Formulário de inscrição:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc3dlXwE-Orm5cmeOlpWvHntTu14DC9krklrghcMpSMv2nBnQ/viewform?usp=sf link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc3dlXwE-Orm5cmeOlpWvHntTu14DC9krklrghcMpSMv2nBnQ/viewform?usp=sf_link)

#### Ementa:

- Definição de serviços Web
- Padrão REST e SOAP
- XML vs JSON
- Fundamentos do Node JS
- Fundamentos do Typescript
- Gerenciador de pacotes NPM
- Métodos HTTP
- Controle de rotas
- JSON Web Token

**Público alvo:** Alunos do Curso Técnico em Informática e Engenharia da Computação;

**Cronograma:**

<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
09/06	Fundamentação teórica (Webservice e API)
16/06	Padrão REST e SOAP, XML e JSON
23/06	Fundamentos do NodeJS
30/06	Fundamentos do Typescript
07/07	Preparando o ambiente de desenvolvimento
14/07	Construindo um servidor node
21/07	Implementando Rotas HTTP
28/07	Implementando Controllers
03/08	Implementando segurança
04/08	Apresentação das APIs desenvolvidas