**NOME:** Lucas Martins Pereira **ETEC MCM 3C**

**Conceitos e funcionamento de APIs RESTful em PHP sem uso de frameworks**

O conteúdo deve abordar os seguintes pontos:

• O que é uma API e para que serve

• Diferença entre API REST e SOAP

• Como funcionam as rotas em uma API RESTful

• Os principais métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE)

• Estrutura básica de uma API em PHP puro

• Vantagens e desvantagens de usar arquivos JSON em vez de banco de dados

• Entrega: arquivo .pdf com o texto, devidamente identificado com o nome do integrante.

Uma API consiste em um conjunto de dados armazenados em um sistema remoto. Basicamente, um conjunto de API’s levam informações de um lado para o outro. Em uma de nossas aulas utilizamos uma API que armazena dados de CEP de todo o mundo, também uma que contém materiais de diversos países, com base nisso, foi possível compreender que as informações já armazenadas podem sem integradas a outro tipo de programação.

Existe uma diferença entre uma API REST e uma API SOAP. A REST utiliza HTTP e JSON e é mais simples, a SOAP usa XML e é um pouco mais complexa.

As rotas de API RESTful resumem-se a descrever o endereço de cada função, por exemplo /cep, /cep/país, como aprendemos anteriormente nas nossas aulas de CNW utilizando o prompt de comando do computador para acessar a área desejada de um projeto

Em relação aos principais métodos HTTP, são eles:

GET: pega uma informação mostra algum dado

POST: envia algo novo EX: cria um usuário

PUT: atualiza algo EX: edita algum cadastro

DELETE: apaga algo EX: exclui um produto