**Fundação valeparaibana de ensino**colégios univap – unidade centro

Curso técnico em informática

nome do autor (Individual)

.

LISTA DE EXERCÍCIOS 4º bimestre

PROGRAMAÇÃO AVANÇADA PARA WEB

Lista apresentada ao Curso Técnico de informática como composição de nota.

Prof. Me. Hélio Lourenço Esperidião Ferreira

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
2023

**PROGRAMAÇÃO AVANÇADA PARA WEB
LISTA DE EXERCÍCIOS II – PHP BÁSICO**

1. Crie apis na arquitetura rest API utilizando conceitos de middleware e roteador para os seguintes problemas. Para cada problema crie uma api em Javascript, flask e c#:

	1. Converter uma quantidade de horas digitadas pelo usuário em minutos. Informe o resultado em minutos.
	2. Crie um programa que dada a idade de uma pessoa calcule quantos dias, horas, minutos e segundo essa pessoa já viveu
	3. Crie um programa que leia duas notas de um aluno e apresente a média.
	4. Uma imobiliária vende terrenos retangulares. Faça um programa para ler as dimensões de um terreno e depois exibir a área e comprimento.
	5. Construa um programa que leia três notas de um aluno, calcule a média obtida por este aluno e no final escreva o resultado indicando se o mesmo foi aprovado ou reprovado (considere que aluno aprovado obteve Média >= 7,0 e aluno reprovado Média < 7,0).
	6. Construa um programa que leia nome de um funcionário, o número de horas trabalhadas, o valor que recebe por horas trabalhadas e o número de filhos, com estas informações, calcular o salário deste funcionário, considerando que o mesmo terá uma gratificação de 3% sobre o salário bruto por cada filho, caso o mesmo possua acima de três filhos. Escreva ao final, o nome do funcionário, seu respectivo salário e o acréscimo de salário, caso ela tenha tido direito a esta gratificação.
	7. Construa programa que leia três lados de um triângulo, verifique e escreva que tipo de triângulo eles formam (considere triângulo equilátero com três lados iguais, triângulo isósceles com dois lados iguais e triângulo escaleno com todos os lados diferentes).
2. Crie uma api completa no padrão REST API em Javascript/ flask/C# da tabela abaixo:



* 1. Ao criar o banco de dados considere um registro inicial de administrador do sistema com: usuário: admin; senha: admin. Lembre-se de salvar a senha em md5.
	2. Para ser possível realizar qual operação na API o usuário deve ser autenticado.
	3. O acesso a todas as rotas só deve ser possível mediante validação de token JWT.