



JORNADA DOS CÓDIGOS – Desafio de Lógica em Python

 **Missão:** Você é um aprendiz da Guilda dos Codificadores, e sua meta é concluir as 5 fases do desafio para se tornar um **Guardião do Código**. Cada fase testa uma habilidade essencial de um programador lógico.

FASE 1 – A Fortaleza das Senhas Temporais

Missão: A entrada secreta da Guilda está protegida por uma senha temporária que muda com a hora. Construa o algoritmo que compara a senha inserida com a senha gerada!

 **Objetivo técnico:** tipos de dados, operações matemáticas, listas, funções.

 **Desafio:**

Com base no CPF (somente os 9 primeiros dígitos) e na hora atual (formato 24h, ex: 15), gere uma senha e valide se o cliente está autorizado a entrar. Gerar a senha com a fórmula: $\text{senha} = (\text{soma dos 9 primeiros dígitos do CPF}) * \text{hora_atual} \% 1000000$

```
Digite seu CPF (apenas números): 12345678900
Digite a hora atual (0-23): 14
Digite a senha fornecida: 540000
Senha válida! Acesso liberado.
```

 **Recompensa:** +1 Pergaminho da Segurança Cibernética

FASE 2 – A Caverna da Geladeira Viva

Missão: Uma geladeira mágica está desregulada! Você deve analisar os dados de temperatura dos últimos 7 dias e entender seus padrões.

 **Objetivo técnico:** listas, repetição com for, funções, max, min, condicionais.

 **Desafio:**

Mostre média, maior e menor temperatura, e quantos dias registraram menos de 2°C.

```
Digite a temperatura do dia 1: 3.2
Digite a temperatura do dia 2: 1.8
Digite a temperatura do dia 3: 0.5
Digite a temperatura do dia 4: 2.3
Digite a temperatura do dia 5: 3.0
Digite a temperatura do dia 6: -0.1
Digite a temperatura do dia 7: 2.7

Média semanal: 1.91°C
Maior temperatura: 3.2°C
Menor temperatura: -0.1°C
Dias com temperatura abaixo de 2°C: 3
```

 **Recompensa:** +1 Cristal da Análise Elementar

FASE 3 – O Coliseu dos Rankings

Missão: O torneio lendário terminou. Seu papel como juiz é montar o ranking e destacar os melhores gladiadores do teclado.


 **Objetivo técnico:** listas, estruturas condicionais, funções.

 **Desafio:**

Receba os nomes e pontuações de 10 jogadores. Exiba o campeão, o último colocado, a média e todos acima da média.


```
Digite o nome do jogador 1: Ana
Digite a pontuação de Ana: 120
Digite o nome do jogador 2: Bruno
Digite a pontuação de Bruno: 98
...
Digite o nome do jogador 10: Yuri
Digite a pontuação de Yuri: 142

Campeão: Yuri
Último colocado: Bruno
Média de pontos: 110.20
Jogadores acima da média:
- Ana
- Yuri
- Laura
```

 **Recompensa:** +1 Medalha de Justiça Algorítmica

FASE 4 – A Ponte dos Sonhos (Planeje sua Jornada)

Missão: Para atravessar a ponte dos sonhos, você deve calcular os custos de uma viagem com segurança opcional.

 **Objetivo técnico:** entrada de dados, estrutura condicional, operadores, funções.

 **Desafio:**

Calcule o total da viagem com base em dias, gastos e seguro. Retorne um resumo com a frase correta.


```
Destino da viagem: Recife
Quantidade de dias: 4
Gasto médio por dia: R$ 250
Deseja contratar seguro? (S/N): S

Sua viagem para Recife por 4 dias custará R$ 1150.00 com seguro incluso.
```

 **Recompensa:** +1 Mapa Dourado de Organização Financeira

FASE 5 – A Torre do Tempo Estudado

Missão: A torre sagrada dos Guardiões exige disciplina. Verifique se o candidato estudou o suficiente na última semana.


 **Objetivo técnico:** listas, soma, condições compostas, uso de funções.

 **Desafio:**

Receba minutos estudados por 7 dias. Calcule o total, identifique dias abaixo de 30 min e informe se a meta de 900 min foi atingida.

```
Minutos estudados no dia 1: 120
Minutos estudados no dia 2: 90
Minutos estudados no dia 3: 0
Minutos estudados no dia 4: 30
Minutos estudados no dia 5: 120
Minutos estudados no dia 6: 60
Minutos estudados no dia 7: 100

Tempo total de estudo na semana: 520 minutos
Dias com menos de 30 minutos: [3]
Continue focado, você chega lá!
```

 **Recompensa:** +1 Relógio Místico da Consistência