

# Programação Web

## Aula 06 – Exercícios para pensar em PHP

Prof. Pedro Baesse  
[pedro.baesse@ifrn.edu.br](mailto:pedro.baesse@ifrn.edu.br)

# Exercício 1

- ▶ Construir um algoritmo que leia 2 números e efetue a adição. Caso o valor somado seja maior que 20, este deverá ser apresentado somando-se a ele mais 8; caso o valor somado seja menor ou igual a 20, este deverá ser apresentado subtraindo-se 5



# Exercício 2

- ▶ Entrar com um número e informar se ele é divisível por 10, por 5, por 2 ou se não é divisível por nenhum destes



# Exercício 3

- ▶ Entrar com nome, sexo e idade de uma pessoa. Se a pessoa for do sexo feminino e tiver menos que 25 anos, imprimir nome e a mensagem: ACEITA. Caso contrário, imprimir nome e a mensagem: NÃO ACEITA.



# Exercício 4

- ▶ Entrar com 3 números e imprimi-los em ordem decrescente (suponha números diferentes)



# Exercício 5

- ▶ Ler 3 números, os possíveis lados de um triângulo, e imprimir a classificação de acordo com tamanho dos lados



# Exercício 6

- ▶ Ler um número inteiro entre 1 e 12 e escrever o mês correspondente. Caso o número seja fora desse intervalo, informar que não existe mês com este número



# Exercício 7

- ▶ A biblioteca de uma universidade deseja fazer um algoritmo que leia o nome do livro que será emprestado, o tipo de usuário (professor ou aluno) e possa imprimir um recibo conforme mostrado a seguir. Considerar que o professor tem 10 dias para devolver o livro o aluno somente 3 dias





# Exercício 8

- ▶ Criar um algoritmos que leia um número e imprima todos os número de 1 até ele e o seu produto.



# Exercício 9

- ▶ Entrar com o número de vezes que se deseja imprimir a palavra SOL e imprimir



# Exercício 10

- ▶ Entrar com 20 números e imprimir a soma dos positivos e o total de números negativos



# Exercício 11

- ▶ Criar um algoritmos que imprima a tabuada de um número



# Exercício 12

- ▶ Criar um algoritmos que entre com uma palavra e imprima conforme o exemplo
  - Palavra: sonho
  - SONHO
  - SONHO SONHO
  - SONHO SONHO SONHO
  - SONHO SONHO SONHO SONHO



# Exercício 13

- ▶ Ler vários números e informar quantos números entre 100 e 200 foram digitados. Se o valor 0 for lido encerrar a execução



# Exercício 14

- ▶ Chico tem 1,50m e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Juca tem 1,10m e cresce 3 centímetros por ano. Construir um algoritmos que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Juca seja maior que Chico



# Exercício 15

- ▶ Na usina de Angra dos Reis, os técnicos analisam a perda de massa de um material radioativo. Sabendo-se que este perde 25% de sua massa a cada 30 segundos, criar um algoritmos que imprima o tempo necessário para que a massa desse material seja menor que 0.10





# Exercício 16

- ▶ Armazenar 15 números inteiros em um vetor e imprimir uma mensagem contendo o número e uma das mensagens: par ou ímpar



# Exercício 17

- ▶ Criar um vetor com 20 elementos inteiros. Imprimir o maior e o menor, sem ordenar, o percentual de números pares e média dos elementos do vetor



# Exercício 18

- ▶ Criar 2 vetores com 10 números inteiros cada. Gerar e imprimir um vetor dos números não comuns aos 2 vetores



# Exercício 19

- ▶ Criar um algoritmo com uma matriz 5x5 e escreva os elementos da diagonal principal

# Exercício 20

- ▶ Criar um algoritmo com uma matriz 5x5 e imprima: toda a matriz, a matriz gerada só com números ímpares e outra só com números pares



# Referências

- ▶ Introdução à Programação – 500 algoritmos resolvidos
  - Anita Lopes e Guto Garcia

