

## Aprendendo a Programar com JavaScript

### ATIVIDADE 01

Prof. Amadeu Anderlin Neto

#### LEIA COM ATENÇÃO AS REGRAS:

- A atividade é individual.
- A entrega será feita, exclusivamente, por e-mail ([amadeu.neto@ifam.edu.br](mailto:amadeu.neto@ifam.edu.br))
- A entrega deve ser realizada até às 23h59 do dia 29/07/2022
- Para cada questão, você deve enviar um arquivo .js (ou .txt, .pdf). Exemplo: q1.js, q1.txt, q1.pdf (resposta da questão 1)

1. Faça um programa em JavaScript que leia o salário base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber. Sabe-se que o funcionário tem gratificação de 9% sobre o salário base e paga imposto de 6,5% também sobre o salário base.
2. Faça um programa em JavaScript que leia o salário fixo de um vendedor e o valor total de vendas efetuadas por ele no mês. Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre o valor das vendas efetuadas, faça um algoritmo que mostre o valor total que o vendedor deverá receber no final do mês.
3. Dada a idade em anos, faça um programa em JavaScript que determine o número de dias que uma pessoa já viveu. Desconsidere ano bissexto.
4. Criar um programa em JavaScript que leia a idade de uma pessoa e informar: se é menor de idade (< 18); ou se é maior de idade.
5. Faça um programa em JavaScript que leia um número inteiro entre 1 e 12 e escrever o mês correspondente. Caso o usuário digite um número fora desse intervalo, deverá aparecer uma mensagem informando que não existe mês com este número (resolver com **switch**).
6. A confederação brasileira de natação irá promover eliminatórias para o próximo mundial. Faça um programa em JavaScript que receba a idade de um nadador e imprima a sua categoria segundo os dados abaixo:

Categoria	Idade
Infantil A	Entre 5 e 7 anos
Infantil B	Entre 8 e 10 anos
Juvenil A	Entre 11 e 13 anos
Juvenil B	Entre 14 e 17 anos
Sênior	Maior de 18 anos

7. Faça um programa em JavaScript que receba quatro valores inteiros positivos. Os três primeiros valores são números sempre diferentes um dos outros. O último valor representa a opção de ordenação que esses números serão mostrados, conforme a tabela abaixo.

Opção	Resultado
1	Em ordem crescente
2	Em ordem decrescente
3	O menor no meio

8. Uma loja utiliza o código "V" para transação à vista e "P" para transação à prazo. Faça um programa em JavaScript que receba o código e o valor das transações. Quando o código for diferente de "V" ou "P", calcule e mostre: o valor total de todas as vendas à vista realizadas; o valor total de todas vendas a prazo realizadas; e o valor total de todas as vendas realizadas.

**Aprendendo a Programar com JavaScript**  
**ATIVIDADE 01**  
**Prof. Amadeu Anderlin Neto**

---

9. Em uma eleição presidencial, existem quatro candidatos. Os votos são informados através de código. Faça um programa em JavaScript que leia os votos da eleição. Quando o código lido for igual a 0, a leitura dos votos é finalizada. Os códigos utilizados são:
- 1, 2, 3 e 4 para os respectivos candidatos
  - 5 voto nulo
  - 6 voto em branco
- Ao final da leitura dos votos, mostre:
- Total de votos para cada candidato
  - Total de votos nulo
  - Total de votos em branco
10. Faça um programa em JavaScript que leia um número inteiro **n** e calcule o **n**-ésimo termo da sequência de Fibonacci (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...). Por exemplo, se o valor de **n** for igual a 7, deve-se retornar o 7º termo da sequência, que, nesse caso, é 8.
11. Faça um programa em JavaScript que leia 100 números inteiros. Calcule e imprima a soma dos números pares e a soma dos números ímpares.
12. Faça um programa em JavaScript que leia 100 números inteiros. Todos os números lidos serão distintos. Como resultado, mostre os três maiores números.

**Bons Estudos!**