

ATIVIDADES AULA 9

1) calculadora

```
num1 = float(input("Digite o primeiro número:
"))
num2 = float(input("Digite o segundo número:
"))
operacao = input("
Escolha operação que deseja realizar:
(+) Adição
(-) Subtração
(*) Multiplicação
(/) Divisão
")
if operacao == '+':
    resultado = num1 + num2
elif operacao == '-':
    resultado = num1 - num2
elif operacao == '*':
    resultado = num1 * num2
elif operacao == '/':
    resultado = num1 / num2
else:
    print("Operação inválida.")

print("Resultado:", resultado)
```

2) emprestimoBancario

```
valorCasa = float(input("Digite o valor da casa: "))
salario = float(input("Digite o salário: "))
anos = int(input("Digite em quantos anos deseja pagar: "))

prestMensal = valorCasa / (anos * 12)
limitePrest = salario * 0.3

if prestMensal <= limitePrest:
    print("Empréstimo aprovado. Prestação mensal:",
prestMensal)
else:
    print("Empréstimo negado. Prestação mensal excede
30% do salário.")
```

3) Lanchonete

```
salgado = int(input("""
Digite o código do produto que deseja adquirir:
(1) Coxinha      - 6.00
(2) Empada       - 3.60
(3) Esfiha       - 3.80
(4) Pão de Queijo - 2.00
"""))

total = 0
itensComprados = []

if salgado == 1:
    total += 6.00
    itensComprados.append("Coxinha")
elif salgado == 2:
    total += 3.60
    itensComprados.append("Empada")
elif salgado == 3:
    total += 3.80
    itensComprados.append("Esfiha")
elif salgado == 4:
    total += 2.00
    itensComprados.append("Pão de Queijo")
else:
    print("Opção de salgado inválida.")

escolha = input("""
Você deseja comprar alguma bebida?
(S) sim
(N) não
""")
```

```
if escolha.lower() == "s":
    bebida = int(input("""
Digite o código do produto que deseja adquirir:
(1) Refrigerante - 6.00
(2) Suco Natural  - 4.00
(3) Chocolate quente - 8.00
(4) Café          - 2.00
"""))

    if bebida == 1:
        total += 6.00
        itensComprados.append("Refrigerante")
    elif bebida == 2:
        total += 4.00
        itensComprados.append("Suco Natural")
    elif bebida == 3:
        total += 8.00
        itensComprados.append("Chocolate quente")
    elif bebida == 4:
        total += 2.00
        itensComprados.append("Café")
    else:
        print("Opção de bebida inválida.")

print("\nTotal da compra: R$", total)
print("Itens comprados:", itensComprados)
```

4) Aprovação

```
notas = []
for i in range(4):
    nota = float(input(f"Digite a nota {i+1}
(entre 0 e 25): "))
    if nota < 0 or nota > 25:
        print("Valor inválido.")
        break
    notas.append(nota)
total = sum(notas)
if total >= 80:
    print("ALUNO APROVADO - EXCELENTE")
elif total >= 60:
    print("ALUNO APROVADO")
elif total >= 40:
    print("ALUNO EM RECUPERAÇÃO")
else:
    print("ALUNO REPROVADO")
```

5) Fornecimento Energia

```
kWh = float(input("Digite a quantidade de
kWh consumida: "))
instalacao = input("""
Digite o tipo de instalação:
(R) para residências,
(I) para indústrias,
(C) para comércios
""")
if instalacao.lower() == "r":
    if kWh <= 500:
        preco = 0.40
    else:
        preco = 0.65
elif instalacao.lower() == "c":
    if kWh <= 1000:
        preco = 0.55
    else:
        preco = 0.60
elif instalacao.lower() == "i":
    if kWh <= 5000:
        preco = 0.55
    else:
        preco = 0.60
else:
    print("Tipo de instalação inválido.")
    preco = 0
if (preco != 0):
    valor = kWh * preco
    print("Valor a pagar:", valor)
```