Faculdade de Tecnologia Senac Goiás

Gestão da Tecnologia da Informação

Alunos: Gabriel Napolis Mascarenhas, Lucas Magalhães Sousa, Lucas Keven Costa

Professora: Niuza Adriane da Silva

Matemática Financeira

- Com foi proposto no Projeto Integrador, foi feito um sistema que simula financiamentos pelos métodos PRICE e SAC. Assim, simulando as operações de uma casa bancária.
- Ao iniciar o programa o cliente deve escolher qual operação deseja realizar e em seguida digitar o número referente a ela.

```
######## MENU ########
```

1 - Cadastrar cliente

2 - Excluir cliente

3 - Editar cliente

4 - Listar clientes

5 - Calcular Simulação

Opção:

 Caso o cliente n\u00e3o ainda n\u00e3o tenha cadastro, o mesmo deve se cadastrar para poder dar continuidade na simula\u00e7\u00e3o.

MENU

1 - Cadastrar cliente

2 - Excluir cliente

3 - Editar cliente

4 - Listar clientes

5 - Calcular Simulação

Opção: 1

Nome: Gabriel

CPF: 456

Salário líquido: 5000

Idade: 20

Cliente cadastrado com sucesso!!

 Após realizar o cadastro, o cliente pode selecionar qual simulação deseja realizar, e, se caso, o valor gastos mensalmente com outros financiamentos for maior que 30% do seu salário, aparecerá uma mensagem informando que não é possível realizar o financiamento.

As simulações de financiamentos foram feitos com uma taxa pré-fixada de 10 % a.m.

Tabela SAC

```
1 - Cadastrar cliente
2 - Excluir cliente
3 - Editar cliente
4 - Listar clientes
5 - Calcular Simulação
Opção: 5
Digite seu CPF: 456
Valor total gasto mensalmente com outros financiamentos: 0
1 - SAC
2 - Price
Opção: 1
Prazo desejado: 5
Valor a ser financiado: 5000
Saldo inicial
                                                    Saldo final
                Juros
                          Amortização
                                          PMT
           500,00
5000,00
                            1000,00
                                           1500,00
                                                          4000,00
                                           1400,00
4000,00
             400,00
                            1000,00
                                                          3000,00
3000,00
             300,00
                            1000,00
                                          1300,00
                                                         2000,00
2000,00
             200,00
                            1000,00
                                           1200,00
                                                          1000,00
1000,00
              100,00
                            1000,00
                                           1100,00
                                                          0,00
```

Total do financiamento: 6500,00

Tabela PRICE

Saldo inicial	Juros	Amortização	PMT	Saldo final
R\$5000,00	500,00	818,99	1318,99	4181,01
R\$4181,01	418,10	900,89	1318,99	3280,13
R\$3280,13	328,01	990,97	1318,99	2289,15
R\$2289,15	228,92	1090,07	1318,99	1199,08
R\$1199,08	119,91	1199,08	1318,99	0,00

Total do financiamento: 6594,94