

TRABALHO DE IMPLEMENTAÇÃO

Observação: individual.

Data limite de entrega: **28/11/19.**

Obs.: Em nenhuma hipótese será aceito a entrega do trabalho após a data especificada acima. Caso alguém não faça essa entrega, infelizmente a nota será zero.

Valor: **100,0 pts**

Descrição:

O objetivo deste trabalho é implementar um sistema para dispositivo móvel em Java, utilizando os conceitos apresentados em sala.

TEMAS:

Controle de Financeiro

- Juros simples: Juros simples é um acréscimo calculado sobre o valor inicial de uma aplicação financeira ou de uma compra feita a crédito.
 - A fórmula para calcular os juros simples é expressa por:
 - $J = C \cdot i \cdot t$
 - Onde:
 - J: juros
 - C: capital
 - i: taxa de juros. Para substituir na fórmula, a taxa deverá estar escrita na forma de número decimal. Para isso, basta dividir o valor dado por 100.
 - t: tempo. A taxa de juros e o tempo devem se referir à mesma unidade de tempo.
- Juros composto: Juros compostos são a aplicação de juros sobre juros, isto é, os juros compostos são aplicados ao montante de cada período.
 - Fórmula do montante é expressa por:
 - $M = C \times (1 + i)^t$
 - Onde:
 - M é o montante final obtido na aplicação, ou seja, o saldo após a aplicação do juros;
 - i é a taxa de juros aplicada, em porcentagem;
 - C é o capital ou valor inicial aplicado;
 - t é o tempo total da aplicação.
- Desconto simples: O Desconto Comercial Simples tem como base o Juro Simples, então, sendo todas as operações baseadas nele.
 - $d = N \cdot i \cdot n$
 - Na expressão para cálculo do desconto simples temos:
 - d = valor do desconto
 - N = valor nominal do título
 - i = taxa de desconto
 - n = tempo (antecipação do desconto)