

Trabalho Extra – LINGUAGEM GHERKIN

EXERCÍCIO 7

Testar o Método calcularJurosSimples da Classe CalculadoraFinanceira:

CENÁRIO: Juros simples gerado sobre um capital com juros mensal durante meses

DADO: Um capital de R\$ 350,00, com taxa de 15% por mês, durante 5 meses

QUANDO: Eu calcular o juros simples com o método calcularJurosSimples da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser R\$ 262,50 de juros simples gerado.

CENÁRIO: Juros simples gerado sobre um capital com juros mensal durante meses com valor alto

DADO: Um capital de R\$ 1.000.000.000,00, com taxa de 700% por mês, durante 9 meses

QUANDO: Eu calcular o juros simples com o método calcularJurosSimples da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser R\$ 63.000.000.000,00 de juros simples gerado.

CENÁRIO: Juros simples gerado sobre um capital com juros mensal durante meses com valor baixo

DADO: Um capital de R\$ 0,00, com taxa de 2% por mês, durante 2 meses

QUANDO: Eu calcular o juros simples com o método calcularJurosSimples da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser R\$ 0,00 de juros simples gerado.

CENÁRIO: Capital negativo como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de R\$ -350,00, com taxa de 15% por mês, durante 5 meses

QUANDO: Eu calcular o juros simples com o método calcularJurosSimples da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "o capital deve ser positivo".

CENÁRIO: Taxa negativa como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de R\$ 350,00, com taxa de -15% por mês, durante 5 meses

QUANDO: Eu calcular o juros simples com o método calcularJurosSimples da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "a taxa deve ser positiva".

CENÁRIO: tempo negativo como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de R\$ 350,00, com taxa de 15% por mês, durante -5 meses

QUANDO: Eu calcular o juros simples com o método calcularJurosSimples da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "o tempo deve ser positivo".

CENÁRIO: Valor inválido passado como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de "a", com taxa de null por mês, durante [] meses

QUANDO: Eu calcular o juros simples com o método calcularJurosSimples da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "Argumento(s) invalido(s)".

Testar o Método calcularJurosComposto da Classe CalculadoraFinanceira:

CENÁRIO: Juros composto gerado sobre um capital com juros mensal durante meses

DADO: Um capital de R\$ 350,00, com taxa de 15% por mês, durante 5 meses

QUANDO: Eu calcular o juros composto com o método calcularJurosSimples da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser R\$ 703,98 de juros composto gerado

CENÁRIO: Juros composto gerado sobre um capital com juros mensal durante meses com valor alto

DADO: Um capital de R\$ 1.000.000.000,00 com taxa de 700% por mês, durante 9 meses

QUANDO: Eu calcular o juros composto com o método calcularJurosSimples da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser R\$ 134.217.728.000.000,00 de juros composto gerado

CENÁRIO: Juros composto gerado sobre um capital com juros mensal durante meses com valor baixo

DADO: Um capital de R\$ 0,00 com taxa de 2% por mês, durante 2 meses

QUANDO: Eu calcular o juros composto com o método calcularJurosSimples da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser R\$ 0,00 de juros composto gerado

CENÁRIO: Capital negativo como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de R\$ -350,00, com taxa de 15% por mês, durante 5 meses

QUANDO: Eu calcular o juros simples com o método calcularJurosComposto da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "o capital deve ser positivo".

CENÁRIO: Taxa negativa como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de R\$ 350,00, com taxa de -15% por mês, durante 5 meses

QUANDO: Eu calcular o juros simples com o método calcularJurosComposto da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "a taxa deve ser positiva".

CENÁRIO: tempo negativo como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de R\$ 350,00, com taxa de 15% por mês, durante -5 meses

QUANDO: Eu calcular o juros simples com o método calcularJurosComposto da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "o tempo deve ser positivo".

CENÁRIO: Valor inválido passado como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de "a", com taxa de null por mês, durante [] meses

QUANDO: Eu calcular o juros simples com o método calcularJurosComposto da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "Argumento(s) invalido(s)".

Testar o Método calcularAmortizacao da Classe CalculadoraFinanceira:

CENÁRIO: Amortização com o método SAC

DADO: Um capital de R\$ 25.000,00, com taxa de 0,7% por mês, durante 5 meses, com o tipo SAC

QUANDO: Eu calcular o juros e a amortização com o método calcularAmortizacao da classe

CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma tabela com 5 parcelas, com os valores de amortização, juros e devedor, e o total de juros e amortização.

CENÁRIO: Amortização com o método SAC com valores altos

DADO: Um capital de R\$ 25.000.000,00, com taxa de 99% por mês, durante 3 meses, com o tipo SAC

QUANDO: Eu calcular o juros e a amortização com o método calcularAmortizacao da classe

CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma tabela com 3 parcelas, com os valores de amortização, juros e devedor, e o total de juros e amortização.

CENÁRIO: Amortização com o método SAC com valores baixos

DADO: Um capital de R\$ 1,00, com taxa de 2% por mês, durante 3 meses, com o tipo SAC

QUANDO: Eu calcular o juros e a amortização com o método calcularAmortizacao da classe

CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma tabela com 3 parcelas, com os valores de amortização, juros e devedor, e o total de juros e amortização.

CENÁRIO: Amortização com o método PRICE

DADO: Um capital de R\$ 25.000,00, com taxa de 0,7% por mês, durante 5 meses, com o tipo PRICE

QUANDO: Eu calcular o juros e a amortização com o método calcularAmortizacao da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma tabela com 5 parcelas, com os valores de amortização, juros e devedor, e o total de juros e amortização.

CENÁRIO: Amortização com o método PRICE com valores altos

DADO: Um capital de R\$ 25.000.000,00, com taxa de 99% por mês, durante 3 meses, com o tipo PRICE

QUANDO: Eu calcular o juros e a amortização com o método calcularAmortizacao da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma tabela com 3 parcelas, com os valores de amortização, juros e devedor, e o total de juros e amortização.

CENÁRIO: Amortização com o método PRICE com valores baixos

DADO: Um capital de R\$ 1,00, com taxa de 2% por mês, durante 3 meses, com o tipo PRICE

QUANDO: Eu calcular o juros e a amortização com o método calcularAmortizacao da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma tabela com 3 parcelas, com os valores de amortização, juros e devedor, e o total de juros e amortização.

CENÁRIO: Capital negativo como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de R\$ -25.000,00, com taxa de 0,7% por mês, durante 5 meses, com o tipo SAC

QUANDO: Eu calcular o juros e a amortização com o método calcularAmortizacao da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "o capital deve ser positivo".

CENÁRIO: taxa negativo como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de R\$ 25.000,00, com taxa de -0,7% por mês, durante 5 meses, com o tipo SAC

QUANDO: Eu calcular o juros e a amortização com o método calcularAmortizacao da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "a taxa deve ser positiva".

CENÁRIO: tempo negativo como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de R\$ 25.000,00, com taxa de -0,7% por mês, durante -5 meses, com o tipo SAC

QUANDO: Eu calcular o juros e a amortização com o método calcularAmortizacao da classe CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "o tempo deve ser positivo".

CENÁRIO: tipo errado como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de R\$ 25.000,00, com taxa de -0,7% por mês, durante -5 meses, com o tipo SACRE

QUANDO: Eu calcular o juros e a amortização com o método calcularAmortizacao da classe

CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "Tipo inválido, escolha entre 'SAC' ou 'PRICE'".

CENÁRIO: Valor inválido passado como parâmetro de entrada

DADO: Um capital de "a", com taxa de null por mês, durante [] meses, com o tipo 1

QUANDO: Eu calcular o juros e a amortização com o método calcularAmortizacao da classe

CalculadoraFinanceira

ENTÃO: o resultado deve ser uma exceção do tipo "Argumento(s) invalido(s)".