

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC
DISCIPLINA: ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA DE NOVOS
EMPREENDIMENTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC

PROFESSORA: Simone Meister Sommer Bilessimo, Dra.

ACADÊMICO(A): Artur Rossato Rick

Data: 06/05/2025

OBS: postar a planilha do MS Excel com a resolução da prova na Tarefa do Moodle.

PROVA

QUESTÃO 1 (1,5)

Quanto se deve depositar hoje para poder fazer retiradas mensais consecutivas de R\$1050, R\$530, R\$440 e R\$630? Considere que a primeira retirada ocorra daqui a três meses e que a instituição financeira utiliza uma taxa de 1,3% ao mês para remunerar o saldo remanescente.

QUESTÃO 2 (1,5)

Quanto se deve depositar hoje em uma instituição financeira para se fazer nove retiradas semestrais de \$1080? Considere que a instituição financeira remunera o capital à base de 2,1% ao mês capitalizado semestralmente.

QUESTÃO 3 (1,0)

Qual a taxa de juros anual equivalente à taxa efetiva de 2,6% ao mês?

QUESTÃO 4 (1,0)

Qual a taxa efetiva mensal equivalente à taxa de 78% ao trimestre capitalizada mensalmente?

QUESTÃO 5 (1,0)

Qual a taxa efetiva mensal que é equivalente à taxa de 159% ao ano?

QUESTÃO 6 (2,0)

Qual o valor presente para 5 prestações mensais, iguais e sucessivas de R\$3150 cada, vencendo a primeira hoje, considerando uma taxa de 24% ao ano capitalizada mensalmente.

QUESTÃO 7 (2,0)

Determinada mercadoria foi adquirida em 4 pagamentos semestrais de R\$3820,00 cada um. Alternativamente, esta mesma mercadoria poderia ser adquirida pagando-se 20% de seu valor como entrada e o restante ao final de 2 anos. Sendo de 40,43%a.a. a taxa de juros com capitalização mensal a ser considerada nesta operação, pede-se determinar o valor da prestação vencível ao final de 2 anos.