

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



PROFESSORA: Simone Meister Sommer Bilessimo, Dra.

ACADÊMICO(A): Augusto de Carvalho Fernandes de Souza

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\$1350, R\$530, R\$460 e R\$690? Considere que a primeira retirada ocorra daqui a três meses e que a instituição financeira utiliza uma taxa de 1,7% 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 \$450? Considere que a instituição financeira remunera o capital à base de 2,7% ao mês capitalizado semestralmente.

QUESTÃO 3 (1,0)

Qual a taxa de juros anual equivalente à taxa efetiva de 2,1% ao mês?

QUESTÃO 4 (1,0)

Qual a taxa efetiva mensal equivalente à taxa de 83% ao trimestre capitalizada mensalmente?

QUESTÃO 5 (1,0)

Qual a taxa efetiva mensal que é equivalente à taxa de 169% ao ano?

QUESTÃO 6 (2,0)

Qual o valor presente para 5 prestações mensais, iguais e sucessivas de R\$3140 cada, vencendo a primeira hoje, considerando uma taxa de 22% ao ano capitalizada mensalmente.

QUESTÃO 7 (2,0)

Determinada mercadoria foi adquirida em 4 pagamentos semestrais de R\$4540,00 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 46,43%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.