

LISTA DE EXERCÍCIOS

DATA:	NOME DO CURSO: React Programa Entra 21	
DOCENTE: Gustavo Veríssimo Ractz	UNIDADE CURRICULAR: Contabilidade e	
Discente:	Finanças	

Obs: Para cálculos Utilize calculadora de seu computador ou Excel ou o site <https://www.wolframalpha.com/>

- 1) Uma pessoa aplicou em uma instituição financeira R\$ 18.000,00, resgatando R\$ 21.456,00 quatro meses depois. Calcular a taxa mensal de juros simples auferida nesta aplicação.
- 2) Se uma pessoa necessitar de R\$ 100.000,00 daqui a 10 meses, quanto deverá ela depositar hoje num fundo de poupança que remunera à taxa linear de 12% ao ano?
- 3) Determinar a taxa bimestral de juros simples que faz com que um capital triplique de valor após 2 anos.
- 4) Calcular a taxa mensal proporcional de juros de:
 - a) 14,4% ao ano;
 - b) 6,8% ao quadrimestre;
 - c) 11,4% ao semestre;
 - d) 110,4% ao ano;
 - e) 54,72% ao biênio.
- 5) Calcular o montante de R\$ 85.000,00 aplicado por:
 - a) 7 meses à taxa linear de 2,5% ao mês;
 - b) 9 meses à taxa linear de 11,6% ao semestre;
 - c) 1 ano e 5 meses à taxa linear de 21% ao ano.
- 6) Qual o capital que produz R\$ 18.000,00 de juros simples, à taxa de 3% ao mês, pelo prazo de:
 - a) 60 dias;
 - b) 80 dias;
 - c) 3 meses e 20 dias;
 - d) 2 anos, 4 meses e 14 dias.
- 7) Uma pessoa aplicou R\$ 12.000,00 numa Instituição Financeira, resgatando, após 7 meses, o montante de R\$ 13.008,00. Qual a taxa

LISTA DE EXERCÍCIOS

de juros equivalente linear mensal que o aplicador recebeu?

- 8) Calcular o montante de uma aplicação financeira de R\$ 80.000,00 admitindo-se os seguintes prazos e taxas:
- a) $i = 5,5\%$ a.m.; $n = 2$ anos
 - b) $i = 9\%$ ao bimestre; $n = 1$ ano e 8 meses
 - c) $i = 12\%$ a.a; $n = 108$ meses
- 9) Uma pessoa irá necessitar de R\$ 12.000,00 daqui a 7 meses. Quanto deverá ela depositar hoje numa conta de poupança, para resgatar o valor desejado no prazo, admitindo uma taxa de juros de 3,5% ao mês?
- 10) Calcular a taxa mensal de juros de uma aplicação de R\$ 6.600,00 que produz um montante de R\$ 7.385,81 ao final de 7 meses.
- 11) A taxa de juros de um financiamento está fixada em 3,3% a.m. em determinado momento. Qual o percentual desta taxa acumulada para um ano?
- 12) Capitalizar as seguintes taxas:
- a) 2,3% ao mês para um ano;
 - b) 0,14% ao dia para 23 dias;
 - c) 7,45% ao trimestre para um ano;
 - d) 6,75% ao semestre para um ano;
 - e) 1,87% equivalente a 20 dias para um ano.
- 13) Uma pessoa deve R\$ 2.500,00 vencíveis no fim de 4 meses e R\$ 8.500,00 de hoje a 8 meses. Que valor deve esta pessoa depositar numa conta de poupança, que remunera à taxa de 2,77% ao mês, de forma que possa efetuar os saques necessários para pagar seus compromissos?

Admita em sua resposta que após a última retirada para liquidação da dívida:

- a) não permanece saldo final; e
- b) permanece um saldo igual a R\$ 4.000,00 na conta de poupança.