

LISTA DE EXERCÍCIOS – JUROS SIMPLES

1. Transforme as taxas abaixo para a forma percentual ou unitária, conforme for o caso.

Forma Percentual	Forma Unitária
12% a.a	
7% a.a	
1,2% a.m	
3% a.t	
	0,25 a.a
	0,025 a.m
	0,00987 a.s

2. Determinada pessoa tomou emprestado a quantia de R\$1.000,00 pelo prazo de 2 anos à taxa de 10% a.a., sob o regime de capitalização de juro simples. Qual será o valor a ser pago como juro?
3. Quanto rende um principal de R\$100,00 aplicado à taxa de juro simples de 5% ao semestre e por um prazo de 2 anos?
4. Qual é o montante de um capital de R\$1.000,00 aplicado à taxa de juro simples de 10% a.a. pelo prazo de 2 anos?
5. (CESAR, 2000). Se R\$ 3.000,00 foram aplicados por cinco meses à taxa de juros simples de 4% ao mês, determine:
- Os juros recebidos;
 - O montante.

6. (VIEIRA SOBRINHO, 2000). Um capital de R\$ 28.000,00, aplicado durante 8 meses, rendeu juros de R\$ 11.200,00. Determinar a taxa anual de juros simples.
7. (ASSAF NETO, 2001) Se uma pessoa necessita de R\$ 100.000,00 daqui a 10 meses, quanto deverá ela depositar hoje num fundo de poupança que remunera à taxa linear¹ de 12% ao ano?
8. (CRESPO, 2002) Qual o prazo para que uma aplicação de R\$ 200.000,00, a taxa de juros simples de 2,5% ao mês, renda um montante de R\$ 240.000,00?
9. (KUHLEN, 2008). Calcular os juros ordinários, juros, exatos e juros pela regra dos banqueiros de um capital de R\$ 100.000,00 aplicados de 15/07/2008 a 15/09/2008 em um banco que cobra juros simples de 30% ao ano.
 - a) Pelo juro ordinário ou comercial;
 - b) Pelo juro exato;
 - c) Pela regra dos banqueiros².
10. (ASSAF NETO, 2001). Calcular a taxa anual proporcional a:
 - a) 6% ao mês;
 - b) 10% ao bimestre

¹ Essa taxa é calculada nas operações de multiplicação e divisão dentro dos juros simples. Por exemplo: se deseja saber a taxa de juros anual proporcional a taxa de 2% ao mês, multiplica-se a taxa por 12, a quantidade de meses dentro de um ano. (2% x 12 (meses) = 24% ao ano)

² **Juros Simples pela regra dos banqueiros**

Os bancos geralmente utilizam uma combinação entre os conceitos de juros comerciais e exatos, denominado juros pela regra dos banqueiros. Sendo que para calcular o número de dias entre duas datas, utiliza-se o conceito de juros exatos, ou seja, calendário civil, já para calcular o número total de dias de um ano ou mês, utiliza-se o conceito de juros comerciais, ou seja, um mês têm 30 dias e um ano têm 360 dias. Este conceito é geralmente empregado em transações financeiras de curto prazo. (Disponível em: <http://matematicafinanceira.webnode.com.br/capitaliza%C3%A7%C3%A3o%20simples/>)

- 11. (PARENTE, 1996). Encontrar as taxas de juro simples mensal, trimestral e anual, proporcionais a 2% ao dia.**
- 12. Maria tomou emprestado o montante de R\$5.000,00 sob o regime de capitalização de juro simples. Foi acordado que ela devolveria o capital acrescido dos juros, de 1,5% a.m. ao final do período de empréstimo, que era de 6 anos. Passados 4,5 anos ela decidiu quitar o empréstimo. Qual o valor que ela deve desembolsar para quitar esta dívida?**
- 13. Indique qual o capital que aplicado a juros simples à taxa de 3,6% ao mês rende R\$96,00 em 40 dias.**
- a) R\$ 2.000,00
 - b) R\$ 2.100,00
 - c) R\$ 2.120,00
 - d) R\$ 2.400,00
 - e) R\$ 2.420,00.