



ESALQ

Atividade 1



ESALQ

1. Calcule a taxa mensal proporcional de juros de:

(a) 14,4% ao ano.

(b) 6,8% ao quadrimestre.

(c) 54,72% ao biênio.



ESALQ

Atividade 1



ESALQ

2. Determine a taxa de juros simples anual proporcional às seguintes taxas:

(a) 2,5% ao mês.

(b) 56% ao trimestre.

(c) 12,5% para 5 meses.



ESALQ

Atividade 1



ESALQ

3. Uma dívida é composta de três pagamentos no valor de R\$ 2.800,00, R\$ 4.200,00 e R\$ 7.000,00, vencíveis em 60, 90 e 150 dias, respectivamente. Sabe-se ainda que a taxa de juros simples de mercado é de 4,5% ao mês. Determine o valor da dívida se o devedor liquidar os pagamentos hoje. Para tanto, adote o juro comercial, isto é, todos os meses com 30 dias e o ano com 360 dias.



ESALQ

Atividade 1



ESALQ

4. Um negociante tem as seguintes obrigações de pagamento com um banco:

- ✓ R\$ 18.000,00 vencíveis em 37 dias;
- ✓ R\$ 42.000,00 vencíveis em 83 dias; e
- ✓ R\$ 100.000,00 vencíveis em 114 dias.



ESALQ

Atividade 1



ESALQ

Com problemas de caixa nestas datas, deseja substituir este fluxo de pagamentos pelo seguinte esquema:

- ✓ R\$ 20.000,00 em 60 dias;
- ✓ R\$ 50.000,00 em 100 dias; e
- ✓ restante em 150 dias.



ESALQ

Atividade 1



ESALQ

Sendo de 3,2% ao mês a taxa de juros simples adotada pelo banco nestas operações, pede-se calcular o valor do pagamento remanescente que o banco receberá, adotando como data focal o momento atual. Use o juro comercial.



ESALQ

Atividade 1



ESALQ

5. Uma TV em cores é vendida nas seguintes condições:

- ✓ Preço à vista = R\$ 1.800,00;
- ✓ Condições a prazo = 30% de entrada e R\$ 1.306,00 em 30 dias.

Determinar a taxa de juros simples cobrada na venda a prazo (considerar o juro comercial).