

## EXERCÍCIOS TAXAS DE JUROS SIMPLES E COMPOSTO – Prof Fabiano

1) Calcular a taxa mensal proporcional de juros de:

- a) 14,4% ao ano **Resp.: 1,2% a.m**  
b) 6,8% ao quadrimestre **Resp.: 1,7% a.m**  
c) 11,4% ao semestre **Resp.: 1,9% a.m**  
d) 110,4% ao ano **Resp.: 9,2% a.m**  
e) 54,72% ao biênio **Resp.: 2,28% a.m**

2) Calcular a taxa trimestral proporcional a juros de:

- a) 120% ao ano **Resp.: 30% a.t**  
b) 3,2% ao quadrimestre **Resp.: 2,4% a.t**  
c) 1,5% ao mês **Resp.: 4,5% a.t**

3) Determinar a taxa de juros simples anual proporcional às seguintes taxas:

- a) 2,5% ao mês **Resp.: 30% a.a**  
b) 56% ao quadrimestre **Resp.: 168% a.a**  
c) 12,5% para 5 meses **Resp.: 30% a.a**

4) Capitalizar as seguintes taxas a juros compostos:

- a) 2,3% ao mês para um ano **Resp.: 31,37% a.a**  
b) 0,14% ao dia para 23 dias **Resp.: 3,27% p/ 23 dias**  
c) 7,45% ao trimestre para um ano **Resp.: 33,30% a.a**  
d) 6,75% ao semestre para um ano **Resp.: 13,96% a.a**  
e) 1,87% equivalente a 20 dias para um ano (360 dias) **Resp.: 39,58% a.a**

5) Calcular a taxa equivalente composta a 34% ao ano para os seguintes prazos:

- a) 1 mês **Resp.: 2,47% a.m**  
b) 1 quadrimestre **Resp.: 10,25% a.q**  
c) 1 semestre **Resp.: 15,76% a.s**  
d) 5 meses **Resp.: 12,97% p/ 5 meses**  
e) 10 meses **Resp.: 27,62% p/ 10 meses**

6) Se um investidor deseja ganhar 18% ao ano de taxa efetiva, pede-se calcular a taxa de juros que deverá exigir de uma aplicação se o prazo de capitalização for igual a:

- a) 1 mês **Resp.: 1,29% a.m**  
b) 1 trimestre **Resp.: 4,22% a.t**  
c) 7 meses **Resp.: 10,14% p/ 7 meses**

7) Admita que um banco esteja pagando 16,5% ao ano (360 dias) de juros na colocação de um título de sua emissão. Apurar a taxa efetiva (equivalente) para os seguintes prazos:

- a) 1 mês **Resp.: 1,28% a.m**  
b) 9 meses **Resp.: 12,14% p/ 9 meses**  
c) 37 dias **Resp.: 1,58% p/ 37 dias**  
d) 100 dias **Resp.: 4,33% p/ 100 dias**

8) Calcular a taxa equivalente mensal (30 dias) das seguintes taxas:

