

---

## Matemática Financeira

---

Taxa Proporcional

Professor Edgar Abreu





# Matemática Financeira

## TAXA PROPORCIONAL

Calculada em regime de **capitalização SIMPLES**: Resolve-se apenas multiplicando ou dividindo a taxa de juros:

**Exemplo 2.1:** Qual a taxa de juros anual proporcional a taxa de 2% ao mês?

**Resposta:** Se temos uma taxa ao mês e procuramos uma taxa ao ano, basta multiplicarmos essa taxa por 12, já que um ano possui 12 meses.

Logo a taxa proporcional é de  $2\% \times 12 = 24\%$  ao ano.

**Exemplo 2.2:** Qual a taxa de juros bimestral proporcional a 15% ao semestre?

**Resposta:** Neste caso temos uma taxa ao semestre e queremos transformá-la em taxa bimestral. Note que agora essa taxa vai diminuir e não aumentar, o que faz com que tenhamos que dividir essa taxa ao invés de multiplicá-la, dividir por 3, já que um semestre possui 3 bimestres.

Assim a taxa procurada é de  $\frac{15\%}{3} = 5\%$  ao bimestre.

## COMO FAZER

TAXA	TAXA PROPORCIONAL
25% a.m (ao mês)	300% a.a (ao ano)
15% a.tri (ao trimestre)	5% a.m
60% a. sem (ao semestre)	40% ao. Quad. (quadrimestre)
25% a.bim (ao bimestre)	150% (ao ano)

## AGORA É A SUA VEZ

QUESTÕES	TAXA	TAXA PROPORCIONAL
2.1.1	50% a.bim.	_____ a.ano
2.1.2	6% a.mês	_____ a.quad.
2.1.3	12% a.ano	_____ a.Trim.
2.1.4	20% a. quadri.	_____ a.Trim.

Gabarito: **2.1.1.** 300% **2.1.2.** 24% **2.1.3** 3% **2.1.4** 15%



