



EMEF. DEZENOVE DE ABRIL

ATIVIDADE REFERENTE À SEMANA 27: 15/09/2025 A 19/09/2025

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

TURMA: 92

PROFESSOR(A): Eduardo

OBSERVAÇÕES: O planejamento de aula poderá sofrer alterações conforme a necessidade do(a) professor(a).

ORIENTAÇÕES: Realizar uma leitura prévia do material para uma melhor compreensão em aula.

Nesta semana, seguiremos nosso estudo sobre os **Juros**, a partir do resumo a seguir.

CONCEITOS IMPORTANTES:

#7 - O QUE SÃO JUROS?

- ★ **Capital (C):** quantia de dinheiro que é aplicada em algum tipo de investimento/empréstimo;
- ★ **Juros (J):** quantia que se paga por um empréstimo ou que se recebe por uma aplicação;
- ★ **Taxa de Juros (i):** porcentagem que vai definir o cálculo dos juros sobre um capital, durante certo tempo, que pode ser em dias, meses ou anos. *Ex.: 8% ao mês (a.m.), 15% ao ano (a.a.) etc.;*
- ★ **Prazo/tempo (t ou n):** intervalo de tempo que decorre desde o início até o final de uma operação financeira;
- ★ **Montante (M):** soma do capital emprestado (ou investido) com o valor dos juros.

IMPORTANTE: o tempo e a taxa devem ter sempre a mesma unidade de medida de tempo, ou seja, se a taxa for diária, o tempo deve ser expresso em dias; se a taxa for mensal, o tempo deve ser expresso em meses, e assim por diante.

REGIME DE JUROS SIMPLES

JURO SIMPLES - Professora Angela Matemática

Os juros simples são calculados com base em um valor fixo chamado de **capital**. Trata-se de uma porcentagem do capital aplicada durante certo tempo. A principal característica do juro simples é que o **capital não se altera no decorrer do tempo**.

★ **Fórmulas:**

$$J = c . i . t$$

$$M = c + J$$

Exemplos:

1) Um capital foi aplicado em regime de juro simples à taxa de 1,5% a.m. (ao mês), por 3 meses. Ao final desse período, apresentou um rendimento de R\$ 135,00. Qual o capital aplicado?

2) Qual é a taxa mensal de juros simples que faz um capital de R\$ 9.500,00 produzir um montante de R\$ 11.900,00 ao fim de 1 ano?

3) O preço à vista de um eletrodoméstico é de R\$ 350,00. Dando-se uma entrada de R\$ 80,00, financia-se o restante em 12 meses com juros simples de 4% a.m. Qual será o valor de cada prestação?

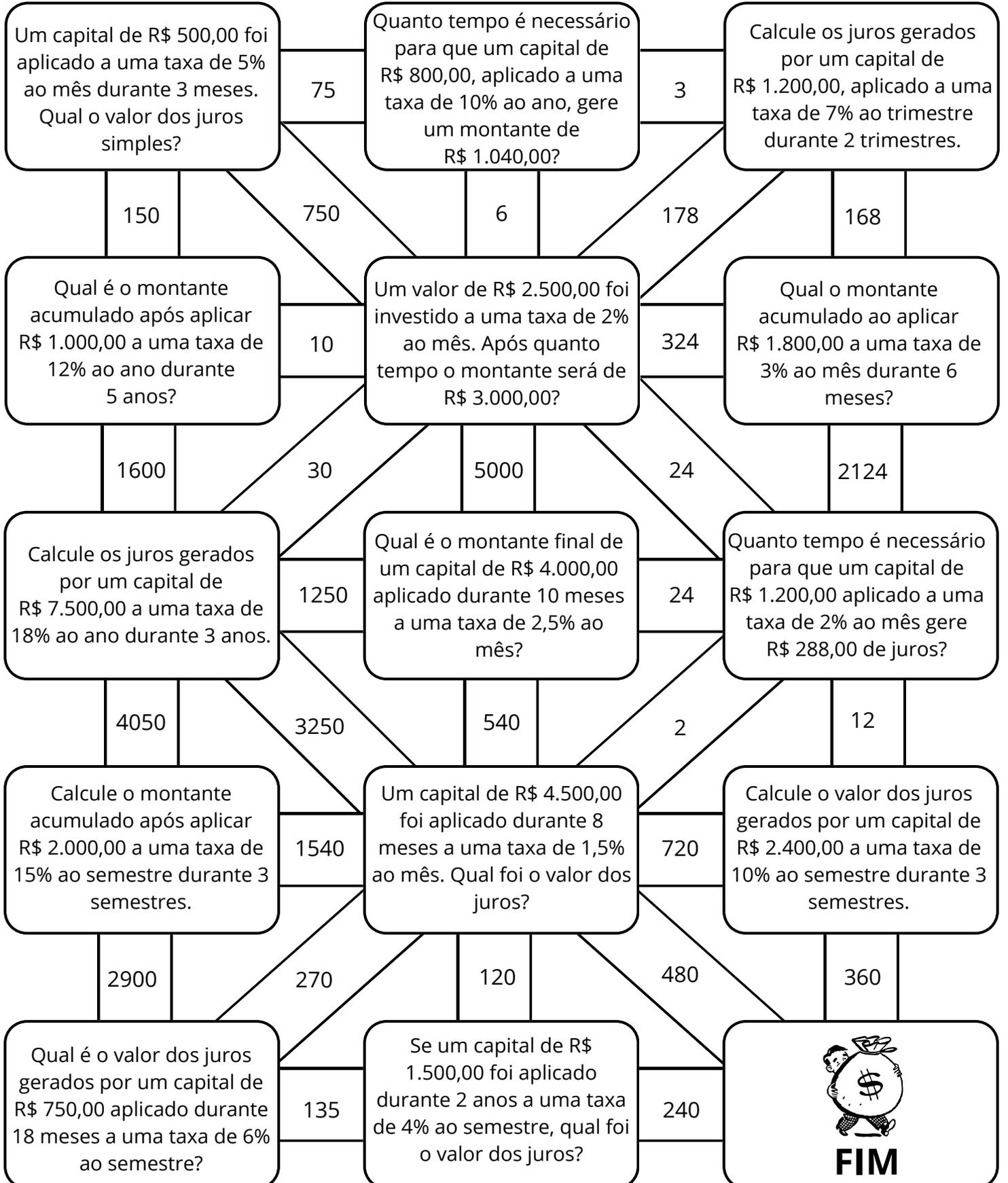


JUROS SIMPLES



💰🌱 Calcule o valor dos juros em cada etapa para descobrir o caminho certo! Conforme você resolve, preencha e colore a trilha correta até chegar ao montante final. Boa sorte e cuidado para não se perder nas contas! 🌟🌟

INÍCIO



Os juros compostos são sempre calculados em relação **ao saldo do período anterior** (capital + juros do período). Ou seja, o juro produzido a cada mês (semestre, ano etc.) é incorporado à dívida. Assim, no **segundo mês**, o “novo capital” é a soma dos juros do 1º mês com o capital inicial; e assim sucessivamente.

OBS.: Este regime também é conhecido como **“Juros sobre juros”** ou **“Capitalização Acumulada”**.

★ **Fórmulas:**

Exemplos:

1) Uma empresa captou R\$ 100.000 a uma taxa de juros compostos de 1% ao mês. Ao término de seis meses, qual será o valor, em reais, dessa dívida? Considere $(1,01)^6 = 1,06$.

2) Um capital foi aplicado, em regime de juros compostos, por 24 meses, a uma taxa de 7% ao mês. Dado que o montante da aplicação foi de R\$ 12.825,00, qual o valor aplicado? Considere $(1,07)^{24} = 5,07$.



JUROS COMPOSTOS



💰🌱 Calcule o montante acumulado em cada etapa para encontrar o caminho certo! À medida que você resolve, preencha e destaque a trilha correta até chegar ao resultado final. Boa sorte e atenção às contas! 📈🌟

INÍCIO

