

ASSUNTOS:	IOF (Imposto sobre Operações Financeiras).
ETAPA DE ENSINO: Ensino Fundamental II (9° ano)	Habilidades previstas no Currículo de Referência de Mato Grosso do Sul: (MS.EF09MA05.s.05) Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, com a ideia de aplicação de percentuais sucessivos e a determinação das taxas percentuais, preferencialmente com o uso de tecnologias digitais, no contexto da educação financeira.
Componente Curricular/Disciplina:	Matemática

Uma empresa desconta uma nota promissória no valor de R\$ 9.000,00, 72 dias antes do vencimento, em um banco, a uma taxa de desconto comercial de 5% ao mês. Sabendo-se que a taxa de IOF cobrada é de 0,0041% ao dia e que o banco cobra uma taxa administrativa de 0,5% sobre o valor nominal do título para esse tipo de operação, determinar:

- o valor do desconto;
- o valor líquido recebido pela empresa;
- a taxa efetiva de juros da operação no período.

Gabarito para o(a) professor(a):

a) $D_c = N \cdot d \cdot n$

$D_c = 9.000 \times 0,05 \times 30 \cdot 72 = 1.080,00$

$$b) \text{ IOF} = 9.000 \times 0,000041 \times 72 = 26,57$$

$$\text{Desp. adm.} = 9.000 \times 0,005 = 45,00$$

$$\text{Valor Líq.} = 9.000,00 - 1.080 - 26,57 - 45,00 = 7.848,43$$

$$c) i = 1 \text{ P S } i = 1 \text{ 7.848,43 9.000,00 } i = 14,67\% \text{ em 72 dias.}$$

Referências

BORNATTO, Gilmar. **Matemática Financeira**. Esic: Business & Marketing School. Disponível em:

http://www.mat.ufpb.br/sergio/provas/magp/Matematica_financeira_Gilmar_Bornatto.pdf. Acesso em 14 de ago. de 2023.

BRASIL. Ministério da Educação. **Base Nacional Comum Curricular**. Secretaria de Educação Básica. Brasília: MEC/SEB, 2018.

MATO GROSSO DO SUL. Secretaria de Estado de Educação. **Currículo de referência de Mato Grosso do Sul: educação infantil e ensino fundamental** / Organizadores Helio Queiroz Daher; Kalcia de Brito França; Manuelina Martins da Silva Arantes Cabral. Campo Grande: SED, 2019.