Manual Adotado: MACS 10º Ano (Texto Editora)

Planos de Aula

MACS

10º Ano

Unidade 3: Modelos Matemáticos - Modelos Financeiros



Aulas nº 87, 88 16/01/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

• Entregar os trabalhos de grupo sobre os percentis aplicados à classe docente.

U3: Modelos Matemáticos (Modelos Financeiros)

• Explorar o Portal das Finanças e explicar/simular a contribuição dos diversos sectores no apuramento do IRS.

Data de conclusão: 16/01/2024

Aulas nº 89, 90 17/01/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Efetuar uma pesquisa na Internet e tirar os apontamentos convenientes sobre Impostos.
- Exercícios sobre o IVA:
 - ightarrow Fórmula de cáculo: $Preço\ com\ IVA = Preço\ sem\ IVA + \underbrace{Taxa \times Preço\ sem\ IVA}_{IVA}$
 - → Resolver o exercícios 1 da página 63 do Caderno de Exercícios.

Data de conclusão: 17/01/2024



Aulas nº 91, 92 19/01/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

• Aplicar a Ficha escrita de Avaliação.

Data de conclusão: 19/01/2024

Aulas nº 93, 94 23/01/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

• Entregar e resolver os exercícios da Ficha escrita de Avaliação, que evidenciaram mais dificuldades.

Data de conclusão: 23/01/2024

Aulas nº 95, 96 24/01/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver o exercício 1 da Ficha escrita de Avaliação.
- Recordar o que é o IVA e resolver os exercícios sobre o IVA: 2 e 3 da página 63 do Caderno de Exercícios.

Data de conclusão: 24/01/2024



Aulas nº 97, 98 26/01/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios sobre o IVA: 4 e 5 da página 63 do Caderno de Exercícios.
- Exercícios sobre o IMT:
 - \rightarrow Fórmula de cáculo: $IMT = Taxa \times Custo\ do\ Im\'ovel Parcela\ a\ abater$.
 - → Resolver os exercícios 6, 7 e 8 da página 63 do Caderno de Exercícios.

Data de conclusão: 26/01/2024

Aulas nº 99, 100 30/01/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- → **Resolução dos exercícios sobre o IMT:** 9 e 10 da página 63 do Caderno de Exercícios.
- Exercícios sobre o IRS:
 - → Analisar os exemplos das página 187/188 do Manual.

Data de conclusão: 30/01/2024



Aulas nº 101, 102 31/01/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 11, 12, 13, 14 e 15 das página 63/64 do Caderno de Exercícios.
- Autoavaliação.

Fim do 1º Semestre

Data de conclusão: 31/01/2024

Aulas nº 103, 104 06/02/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercício 15 das página 63/64 do Caderno de Exercícios.
- Resolver o exercício 31 da Ficha de Trabalho "Modelos Financeiros" em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/modelos financeiros.pdf

Data de conclusão: 06/02/2024



Aulas nº 105, 106 07/02/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

• Resolver o exercício 31.2 e 2 da Ficha de Trabalho "Modelos Financeiros" em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/modelos financeiros.pdf

Data de conclusão: 07/02/2024

Aulas nº 107, 108 09/02/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Resolver o exercício 24 e 23 da Ficha de Trabalho "Modelos Financeiros" em
 https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/modelos financeiros.pdf

Inflação e custo de vida

- Visualização do vídeo "Inflação" em https://www.xismat.net/videos/10-ano-macs/
- Ler e interpretar as páginas 190/191 do Manual. Discussão e conclusões.
- Resolver a Atividade 12 da página 191 do Manual.

Data de conclusão: 09/02/2024



Aulas nº 109, 110 16/02/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Preparar a atividade de articulação com Física e Química A.
- Ler e interpretar as páginas 190/191 do Manual. Discussão e conclusões.
- T.P.C: Concluir a resolução da Atividade 12 da página 191 do Manual.

Data de conclusão: 16/02/2024

Aulas nº 111, 112 20/02/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Verificar o T.P.C: Atividade 12 da página 191 do Manual.
- Resolver os exercícios 7 e 8 da página 220 do Manual.
- Resolver os exercícios 9 e 10 da Ficha de Trabalho nº 16 "Impostos e inflação".
- Resolver o exercício 16 da página 64 do Caderno de Exercícios.

Data de conclusão: 20/02/2024



Aulas nº 113, 114 21/02/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Atividade Bancária. Depósitos e Juros.

- Apresentar Powerpoint.
- Resolver os exercícios 9 da página 220 do Manual.

Aulas nº 115, 116 23/02/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 10, 11 e 12 das páginas 220/221 do Manual.
- Resolver os exercícios 17, 18 e 19 da página 64 do Caderno de Exercícios.
- T.P.C: Dois exercícios consoante o ritmo individual de trabalho.

Data de conclusão: 23/02/2024

Data de conclusão: 21/02/2024

Aulas nº 117, 118 27/02/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Verificar o T.P.C: Dois exercícios consoante o ritmo individual de trabalho.
- Resolver os exercícios 17, 18, 19 e 20 da página 64 do Caderno de Exercícios.
- Resolver os exercícios 21, 22, 23, 24, 25 e 26 da página 65 do Caderno de Exercícios.
- <u>Sugestão:</u> Resolver os exercícios 27, 28 e 29 da página 65 do Caderno de Exercícios.

Data de conclusão: 27/02/2024



Aulas nº 119, 120 28/02/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Empréstimos

- Apresentar Powerpoint Explorar:
 - Crédito Individual: (slides 8 e 9) modadlidades e exercício do powerpoint;
 - Crédito à habitação: (slides 10 e 11) modadlidades e exercício do powerpoint;
- Resolver o exercício 13 da página 221 do Manual.
- Resolver os exercícios 31, 32 da página 66 do Caderno de Exercícios.

Data de conclusão: 28/02/2024

Aulas nº 121, 122 01/03/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 33 e 34 da página 66 do Caderno de Exercícios.
- Resolver os exercícios 8 da Ficha "Modelos Financeiros" em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/modelos financeiros.pdf

Data de conclusão: 01/03/2024



Aulas nº 123, 124 05/03/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 8, 19 e 26 da Ficha "Modelos Financeiros" em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/modelos financeiros.pdf
- T.P.C: Resolver o exercício 7 da Ficha "Modelos Financeiros" em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/modelos financeiros.pdf

Data de conclusão: 05/03/2024

Aulas nº 125, 126 06/03/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

• Corrigir o T.P.C: exercício 7 da Ficha "Modelos Financeiros" em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/modelos financeiros.pdf

Empréstimos (Continuação)

- Apresentar Powerpoint Explorar:
 - Cartão de crédito: (slides 12) modadlidades e exercício do powerpoint;
- Interpretar exemplos 11, 12 e 13 da página 204/205 do Manual.
- Resolver o exercício 36 da página 66 do Caderno de Exercícios.

Data de conclusão: 06/03/2024



Aulas nº 127, 128 08/03/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver o exercício 37 da página 66 do Caderno de Exercícios.
- Resolver o exercício 15 da página 221 do Manual.

Data de conclusão: 08/03/2024

Aulas nº 129, 130 12/03/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

• Aplicar a Ficha escrita de Avaliação.

Data de conclusão: 12/03/2024

Aulas nº 131, 132 13/03/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Fundos de Investimento

- Apresentar Powerpoint Explorar:
- Resolver a Atividade 6 da página 208 do Manual.

Data de conclusão: 13/03/2024



Aulas nº 133, 134 15/03/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver o exercício 16 da página 221 do Manual.
- Resolver o exercício 38 da página 66 do Caderno de Exercícios.

Data de conclusão: 15/03/2024

Aulas nº 135, 136 19/03/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

• Resolver o exercício 17 da Ficha "Modelos Financeiros" em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/modelos financeiros.pdf

Alugar ou comprar?

- Efetuar a leitura atenta das páginas 208 e 209 do Manual.
- Resolver a Atividade 7 da página 209 do Manual.
- T.P.C: Concluir a resolução do exercício 41 das páginas 66/67 do Caderno de Exercícios.

Data de conclusão: 19/03/2024



Aulas nº 137, 138 20/03/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

• Corrigir o T.P.C: exercício 41 das páginas 66/67 do Caderno de Exercícios.

Tarifários

- Ler o texto da página 211 do Manual.
- Resolver os exercícios 9 e 16 da Ficha "Modelos Financeiros" em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/modelos financeiros.pdf

Data de conclusão: 20/03/2024

Aulas nº 139, 140 22/03/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

• Corrigir a Ficha escrita de Avaliação.

Data de conclusão: 22/03/2024

Pausa Letiva de Páscoa



Aulas nº 141, 142 09/04/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Tarifários

- Resolver os exercícios 15, 14 da Ficha "Modelos Financeiros" em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/modelos financeiros.pdf
- T.P.C: Concluir a resolução do exercício 14 da mesma ficha de trabalho.

Data de conclusão: 09/04/2024

Aulas nº 143, 144 10/04/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- T.P.C: Corrigir a resolução do exercício 14 da mesma ficha de trabalho.
- Resolver os exercícios 6 e 22 da Ficha "Modelos Financeiros" em
 https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/modelos financeiros.pdf

Data de conclusão: 10/04/2024

Fim da Unidade 3: Modelos Matemáticos – Modelos Financeiros

