



Aulas nº 145, 146

12/04/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Unidade 1: Métodos de apoio à decisão

Capítulo 1: Teoria matemática das eleições

Sistema Maioritário

- Apresentar o Powerpoint (em Construção – Slide 2 e 3) ou Ler página 9 do Manual.
- Resolver os exercícios 1, 2 e 3 da página 8 do Caderno de Exercícios.
- Resolver a Atividade 1 da página 10 do Manual.
- Resolver o exercício 17 da página 31 do Manual.

Data de conclusão: 12/04/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Aplicar a Questão Aula.

Sistema Preferencial: Método da pluralidade

- Apresentar o Powerpoint (em Construção – Slide 4) ou Ler página 12 do Manual.
- T.P.C: Interpretar o Exemplo 3 da página 12 do Manual.

Data de conclusão: 16/04/2024**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver o Exercício 18 da página 31 do Manual.
- Resolver a Atividade 3 da página 13 do Manual.
- Resolver os exercícios 1 e 2 da Ficha de trabalho nº 1.

Data de conclusão: 17/04/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**Sistema Preferencial: Método de eliminação run-off simples e sequencial**

- Apresentar o Powerpoint (em Construção – Slide 5)
- Ler e interpretar exemplos das páginas 13, 14, 15 e 16 do Manual.
- Resolver a Atividade 4 da página 16 do Manual.
- Resolver os exercícios 9 e 12 da Ficha de Trabalho “Teoria das eleições” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/eleicoes.pdf>

Data de conclusão: 19/04/2024**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Entregar e corrigir a Questão Aula.
- Sistema Preferencial: Método de Borda**
- Ler e interpretar o exemplo 6 da página 17 do Manual.

Data de conclusão: 23/04/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver o exercício 6 da página 8 do Caderno de Exercícios.

Sistema Preferencial: Método de Condorcet

- Ler e interpretar o exemplo 8 da página 19 do Manual.
- Resolver o exercício 9 da página 9 do Caderno de Exercícios.
- Resolver os exercícios 2, 5, 13 e 18 da Ficha “Teoria das eleições” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/eleicoes.pdf>

Data de conclusão: 24/04/2024**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver o exercício 6 da página 8 do Caderno de Exercícios.

Sistema Preferencial: Método de Condorcet

- Ler e interpretar o exemplo 8 da página 19 do Manual.
- Resolver o exercício 9 da página 9 do Caderno de Exercícios.
- Resolver o exercício 22 da página 32 do Manual.
- Resolver os exercícios 2, 5, 13 e 18 da Ficha “Teoria das eleições” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/eleicoes.pdf>

Data de conclusão: 24/04/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

Sistema de votação por Aprovação

- Apresentar Powerpoint (em construção).
- Resolver os exercícios 7 e 8 da página 9 do Caderno de Exercícios.

Capítulo 2: Teoria da partilha equilibrada

- Fazer referência ao esquema da página 71 do Manual.

Divisão justa: Método do ajuste da partilha

- Ler e interpretar as páginas 36 e 37 do Manual.
- Aplicar ao exemplo 1 da página 38 do Manual, o algoritmo da página 37 do Manual.
- Passar para o caderno diário as propriedades do **Método do ajuste da partilha** constantes na página 39 do Manual.
- Resolver os exercícios 13 da Ficha de Trabalho “Teoria da Partilha - Divisão Justa” em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/mac3/10/divisao_justa.pdf
- T.P.C: Concluir a resolução do exercício 13.

Data de conclusão: 30/04/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 13 e 1 da Ficha de Trabalho “Teoria da Partilha - Divisão Justa” em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/divisao_justa.pdf

Data de conclusão: 03/05/2024**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Concluir a resolução do exercício 1 da Ficha de Trabalho “Teoria da Partilha - Divisão Justa” em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/divisao_justa.pdf

Divisão justa: Método das licitações secretas

- Aplicar ao exercício 2 da página 74 do Manual, o algoritmo do Powerpoint (em construção).
- Resolver o exercício 2 da página 26 do Caderno de Exercícios.
- T.P.C: Concluir a resolução do exercício 2 da página 26 do Caderno de Exercícios.

Data de conclusão: 07/05/2024

Aulas nº 163, 164

08/05/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver o exercício 2 da página 26 do Caderno de Exercícios.
- Resolver os exercícios 15, 2 e 3 da Ficha de trabalho “Teoria da Partilha - Divisão Justa” em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/divisao_justa.pdf
- Atividade de demonstração de meios da GNR.

Data de conclusão: 08/05/2024

Aulas nº 165, 166

10/05/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Não compareceram alunos. Viagem de estudo de Espanhol.

Data de conclusão: 10/05/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**Divisão justa: Método dos Marcadores**

- Resolver o exercício 8 da Ficha de Trabalho “Teoria da Partilha - Divisão Justa” em https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/mac/10/divisao_justa.pdf

Divisão proporcional: Métodos de Hondt e de Saint - Lague

- Ver algoritmo das páginas 54/55 do Manual.
- Resolver o exercício 5 da página 75 do Manual.
- T.P.C: Resolver o exercício 14 da página 83 do Manual.

Data de conclusão: 14/05/2024**Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento**

- Corrigir o T.P.C: Resolver o exercício 14 da página 83 do Manual.
- Resolver o exercício 1 da Ficha escrita de Avaliação de Junho de 2013 em <https://xismat.mozello.com/10-ano/mac/testes-de-avaliacao/>
- Resolver os exercícios 11 da Ficha “Teoria da Partilha – Divisão Proporcional”
https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/mac/10/divisao_proporcional.pdf

Data de conclusão: 15/05/2024

Conteúdos e Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 19, 31, 32, 3, 16 e 27 da Ficha “Teoria da Partilha – Divisão Proporcional”
https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/macs/10/divisao_proporcional.pdf

Data de conclusão: 17/05/2024