



Aulas n.º 34, 35

09/11/2021

### Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Perguntar se há dúvidas nos exercícios propostos para resolução, sobre o Binómio de Newton.

### Unidade 2: Probabilidades

- Explicação dos conceitos e propriedades de uma probabilidade e Acontecimentos contemplados da página 71 até à página 73 do Manual e Visualizar Powerpoint “Acontecimentos e Probabilidade” em <https://www.xismat.net/9-ano/powerpoints/>.

### Definição de Laplace

- Resolver as Propostas 11 e 13 da página 97 do Manual.
- Resolver as Propostas 21, 22 e 23 da página 100 do Manual.
- T.P.C: resolver 2 exercícios no seguimento dos propostos e ao ritmo individual.

Data de conclusão: 09/11/2021

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Verificar o T.P.C.
- Resolver a Proposta 23 da página 100 do Manual.
- Resolver os exercícios 1, 2, 3, 4 e 5 da página 110 do Manual.
- Resolver os exercícios 6, 7 e 8 da página 111 do Manual.

**Data de conclusão: 10/11/2021****Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver os exercícios 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15 da Ficha “Cálculo Combinatório – Cálculo de Probabilidades-” em [https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/combinatoria\\_prob.pdf](https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/combinatoria_prob.pdf)

**Data de conclusão: 12/11/2021**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento****Elaboração de composições Matemáticas**

- Resolver os exercícios 17, 44, 71, 47 da Ficha “Probabilidades-Cálculo Combinatório” em [https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/combinatoria\\_prob.pdf](https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/combinatoria_prob.pdf)

**Propriedades de uma probabilidade**

- Consultar e transcrever as propriedades das páginas 77, 78 e 79 do Manual.
- Resolver os exercícios 3, 5, 7, 13, 15, 17 da Ficha “Acontecimentos, Propriedades e Operações com Conjuntos” em [https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/conjuntos\\_teoremas.pdf](https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/conjuntos_teoremas.pdf)

**Data de conclusão: 16/11/2021****Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver os exercícios 7, 13, 15, 17, 22, 33 e 36 da Ficha “Acontecimentos, Propriedades e Operações com Conjuntos” em [https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/conjuntos\\_teoremas.pdf](https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/conjuntos_teoremas.pdf)
- T.P.C: Resolver as Propostas 26 e 27 da página 101 do Manual.

**Data de conclusão: 17/11/2021**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Corrigir o T.P.C: Resolver as Propostas 26 e 27 da página 101 do Manual.
- Resolver a Proposta 2 da página 115 do Manual.

**Probabilidade Condicionada**

- Apresentar o Powerpoint em (Construção).

**Acontecimentos independentes**

- Apresentar o Powerpoint em (Construção).
- Resolver os exercícios 1, 2 e 5 da Ficha “Probabilidades – Demonstrações” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/arquivo/demonstracoes.pdf>
- T.P.C: Resolver, no mínimo, um exercícios da Ficha anterior.

**Data de conclusão: 19/11/2021**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Recordar a fórmula da Probabilidade Condicionada e o conceito de acontecimentos independentes.
- Verificar o T.P.C: Resolver, no mínimo, um exercícios da Ficha da aula anterior “Probabilidades – Demonstrações”.
- Resolver os exercícios 5, 9, 17, 18, 19 da Ficha “Probabilidades – Demonstrações” em <https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/arquivo/demonstracoes.pdf>
- Resolver as Tarefas 2 e 3 das páginas 83 e 84 do Manual.
- Resolver a proposta 24 da página 100 do Manual.

**Data de conclusão: 23/11/2021****Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver os exercícios 1, 5, 9, 17, 19, 21, 26 e 48 da Ficha “Probabilidade Condicionada” em [https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/prob\\_condicionada.pdf](https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/prob_condicionada.pdf)

**Data de conclusão: 24/11/2021**

**Aulas n.º 47, 48**

**26/11/2021**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver os exercícios 48, 58, 70, 22, 23, 28, 27, 30 da Ficha “Probabilidade Condicionada” em [https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/prob\\_condicionada.pdf](https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/prob_condicionada.pdf)

**Data de conclusão: 26/11/2021**

**Aulas n.º 49, 50**

**30/11/2021**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver os exercícios 30, 33, 2, 7, 9, 11, 13 e 29 da Ficha “Probabilidade Condicionada” em [https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/prob\\_condicionada.pdf](https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/prob_condicionada.pdf)

**Data de conclusão: 30/11/2021**

**Aulas n.º 51, 52**

**03/12/2021**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Aplicar a Ficha escrita de avaliação.

**Data de conclusão: 03/12/2021**

## Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

**Elaboração de composições matemáticas envolvendo a probabilidade condicionada, sem a calcular.**

- Resolver os exercícios 18, 78, 83 e 25 da Ficha “Probabilidade Condicionada” em [https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/prob\\_condicionada.pdf](https://mat.absolutamente.net/joomla/images/recursos/fichas/exames/12ano/probabilidades/prob_condicionada.pdf)

Data de conclusão: 07/12/2021

Fim da **Unidade 2**: Probabilidades