

Curso completo de Matemática A

Prof.^a Inês Rodrigues



O que está incluído no curso?

- ✓ 40h de aulas pré-gravadas
- ✓ 200 ficheiros para descarregar
- ✓ 167 exercícios de Exames resolvidos em vídeo
- ✓ 31 TPC para praticares
- ✓ Prova Modelo
- ✓ Acesso à plataforma até 01/07/24

MÓDULO 01

Cálculo Algébrico

AULA 1: Radicais

AULA 2: Equações e Inequações Fracionárias

AULA 3: Equações Irracionais

AULA 4: Equações e Inequações com Módulos

AULA 5: Polinómios

TPC 01 - Cálculo Algébrico

ZONA NERD: 02 exercícios de Exame resolvidos em vídeo

MÓDULO 02

Geometria no Plano e no Espaço

AULA 1: Pontos, Retas e Planos

AULA 2: Lugares Geométricos


TPC 02 - Geometria no Plano e no Espaço


ZONA NERD: 05 exercícios de Exame resolvidos em vídeo




MÓDULO 03

Vetores no Plano e no Espaço


-  **AULA 1:** Introdução a Vetores
- AULA 2:** Vetores em Referenciais
- AULA 3:** Produto Escalar


-  **TPC 03** - Vetores no Plano e no Espaço


-  **ZONA NERD:** 05 exercícios de Exame resolvidos em vídeo

MÓDULO 04

Retas no Plano e no Espaço

-  **AULA 1:** Retas no Plano e no Espaço

-  **TPC 04** - Retas no Plano e no Espaço

-  **ZONA NERD:** 02 exercícios de Exame resolvidos em vídeo



MÓDULO 05

Equações do Plano

- **AULA 1:** Equações do Plano
- **TPC 05** - Equações do Plano
- **ZONA NERD:** 07 exercícios de Exame resolvidos em vídeo

MÓDULO 06

Conjunto de Pontos no Plano e no Espaço

- **AULA 1:** Conjunto de Pontos no Plano e no Espaço
- **TPC 06** - Conjunto de Pontos no Plano e no Espaço



MÓDULO 07

Trigonometria

- **AULA 1:** Trigonometria
- **TPC 07 -** Trigonometria
- **ZONA NERD:** 05 exercícios de Exame resolvidos em vídeo

MÓDULO 08

Círculo Trigonométrico

- **AULA 1:** Círculo Trigonométrico
- **TPC 08 -** Círculo Trigonométrico
- **ZONA NERD:** 05 exercícios de Exame resolvidos em vídeo



MÓDULO 09

Funções Trigonométricas

- **AULA 1:** Funções Trigonométricas
- **TPC 09** - Funções Trigonométricas
- **ZONA NERD:** 03 exercícios de Exame resolvidos em vídeo

MÓDULO 10





Equações Trigonométricas

- **AULA 1:** Equações Trigonométricas
- **TPC 10** - Equações Trigonométricas
- **ZONA NERD:** 05 exercícios de Exame resolvidos em vídeo







MÓDULO 11

Cálculo Combinatório

-  **AULA 1:** Cálculo Combinatório: Parte 1
-  **AULA 2:** Cálculo Combinatório: Parte 2
-  **TPC 11** - Cálculo Combinatório
-  **ZONA NERD:** 14 exercícios de Exame resolvidos em vídeo

MÓDULO 12

Triângulo de Pascal e Binómio de Newton

-  **AULA 1:** Triângulo de Pascal
-  **AULA 2:** Binómio de Newton
-  **TPC 12** - Triângulo de Pascal e Binómio de Newton
-  **ZONA NERD:** 05 exercícios de Exame resolvidos em vídeo



MÓDULO 13

Definição de Laplace e Propriedades das Probabilidades



AULA 1: Conceitos e Definição de Laplace

AULA 2: Propriedades de Probabilidades



TPC 13 - Definição de Laplace e Propriedades das Probabilidades



ZONA NERD: 08 exercícios de Exame resolvidos em vídeo

MÓDULO 14

Probabilidade Condicionada



AULA 1: Probabilidade Condicionada



TPC 14 - Probabilidade Condicionada



ZONA NERD: 09 exercícios de Exame resolvidos em vídeo



MÓDULO 15

Generalidades de Funções

AULA 1: Funções Reais de Variável Real e Injetividade

AULA 2: Domínios de Funções Compostas

AULA 3: Função Inversa

AULA 4: Paridade e Transformação de Funções

AULA 5: Intervalos de Monotonia e Extremos

AULA 6: Tipos de Funções mais Comuns

AULA 7: Operações com Funções

TPC 16 - Generalidades de Funções

ZONA NERD: 16 exercícios de Exame resolvidos em vídeo

MÓDULO 16

Sucessões e Progressões

AULA 1: Sucessões

AULA 2: Progressões

TPC 17 - Sucessões e Progressões

ZONA NERD: 07 exercícios de Exame resolvidos em vídeo



MÓDULO 17

Limites e Continuidade

AULA 1: Limites de Sucessões

AULA 2: Teoremas de Sucessões Convergentes

AULA 3: Limites de Funções num Ponto

AULA 4: Limites Laterais

AULA 5: Continuidade de uma Função

TPC 18 - Sucessões e Limites

TPC 19 - Limite de uma Função num Ponto e Indeterminações

TPC 20 - Continuidade de uma Função

ZONA NERD: 17 exercícios de Exame resolvidos em vídeo

MÓDULO 18

Assíntotas

AULA 1: Assíntotas ao Gráfico de uma Função

TPC 21 - Assíntotas ao Gráfico de uma Função

ZONA NERD: 12 exercícios de Exame resolvidos em vídeo



MÓDULO 19

Derivadas

AULA 1: Taxa de Variação

AULA 2: Regras de Derivação

AULA 3: Derivada da Função Composta

AULA 4: Monotonia e Concavidades

TPC 22 - Definição e Regras de Derivação

TPC 23 - Derivadas e Aplicações

ZONA NERD: 12 exercícios de Exame resolvidos em vídeo

MÓDULO 20

Funções Trigonométricas

AULA 1: Limite Notável de Funções Trigonométricas

AULA 2: Derivadas de Funções Trigonométricas

TPC 24 - Limites de Funções Trigonométricas

TPC 25 - Derivadas de Funções Trigonométricas

ZONA NERD: 07 exercícios de Exame resolvidos em vídeo



MÓDULO 21

Função Exponencial e Logarítmica

AULA 1: Função Exponencial - Definição

AULA 2: Função Logarítmica - Definição

AULA 3: Limites Notáveis

AULA 4: Continuidade e Assíntotas

AULA 5: Derivadas e Estudo de uma Função

TPC 26 - Função Exponencial e Função Logarítmica

TPC 27 - Limites de Funções Exponenciais e Logarítmicas

TPC 28 - Derivadas de Funções Exponenciais e Logarítmicas

ZONA NERD: 13 exercícios de Exame resolvidos em vídeo

MÓDULO 22

Números Complexos

AULA 1: Forma Algébrica e Operações com Complexos

AULA 2: Forma Trigonométrica de um Complexo

AULA 3: Geometria nos Complexos





TPC 29 - Conjunto dos Números Complexos

TPC 30 - Forma Trigonométrica de um Complexo

TPC 31 - Geometria nos Complexos



ZONA NERD: 08 exercícios de Exame resolvidos em vídeo



