



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Concurso especial de acesso e ingresso do
estudante internacional à frequência dos ciclos
de estudos de licenciatura no Instituto
Politécnico de Castelo Branco.

Prova: Matemática

Conteúdos programáticos

J. M. A.
R. C. M.

Estrutura da prova

1. Estatística

1.1- Estatística descritiva

Definições e noções gerais;
Organização e representação de dados;
Interpretação de dados;
Utilização de medidas de localização;
Medidas de descrição.

1.2- Probabilidades e combinatória

Introdução ao cálculo de probabilidades;
Definição axiomática de probabilidades;
Cálculo combinatório;
Aplicações de cálculo de probabilidades.

2. Trigonometria

2.1- Resolução de Triângulos

Resolução de problemas envolvendo triângulos.

2.2- Funções Trigonométricas

Seno, Cosseno e Tangente: definição; variação no círculo trigonométrico;
Propriedades;
Razões trigonométricas de ângulos agudos;
Relações entre as razões trigonométricas;
Identidades trigonométricas.

Duração da prova

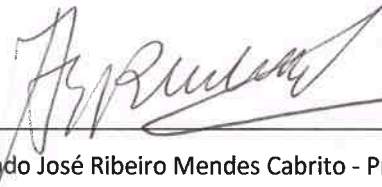
A prova tem a duração de 120 minutos.

Bibliografia

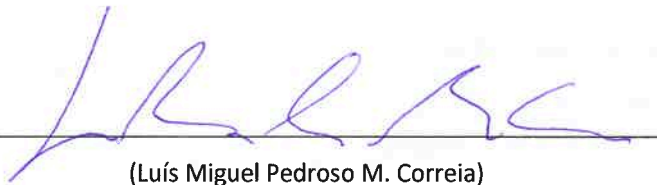
Livros de matemática dos anos: 10º, 11º e 12º

Castelo Branco, 29 de março de 2023

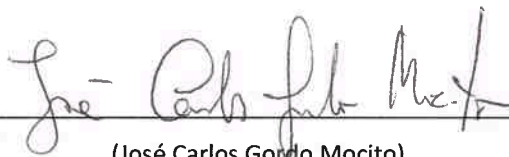
O júri



(Arlindo José Ribeiro Mendes Cabrito - Presidente)



(Luís Miguel Pedroso M. Correia)



(José Carlos Gordo Mocito)