

PLANIFICAÇÃO MODULAR

ANO LETIVO 2018/2019

CURSO/CICLO DE FORMAÇÃO: 3ºano Técnico de Instalações Elétricas
DISCIPLINA: Matemática

N.º TOTAL DE MÓDULOS/UFCD'S: 4

N.º ORDEM	N.º DE HORAS	DESIGNAÇÃO DO MÓDULO/ UFCD'S
7	21 h	Módulo A7 - Probabilidades

OBJETIVOS DA APRENDIZAGEM	CONTEÚDOS	SITUAÇÕES DE APRENDIZAGEM/ AVALIAÇÃO	RECURSOS BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Saber calcular a probabilidade de alguns acontecimentos a partir de modelos propostos; ▪ Identificar acontecimentos em espaços finitos; ▪ Mostrar a utilidade das árvores de probabilidades como instrumento de organização de informação quando se está perante uma cadeia de experiências aleatórias; ▪ Ilustrar a forma de cálculo de probabilidades de acontecimentos utilizando uma árvore de probabilidades; ▪ Calcular probabilidades com base na família de modelos Normal recorrendo ao uso de uma tabela da função de distribuição de uma <i>Normal Standard</i> ou, em alternativa, utilizando a calculadora. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fenómenos aleatórios. 2. Argumento de Simetria e Regra de Laplace. 3. Modelos de probabilidade em espaços finitos. Variáveis quantitativas. Função massa de probabilidade ou distribuição de probabilidade. 4. Probabilidade condicional. Árvore de probabilidades. Acontecimentos independentes. 5. Modelo Normal. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta do formando; ▪ Registo no caderno diário; ▪ Trabalhos/Tarefas escritos, individuais e/ou em grupo; ▪ Teste(s)/ Mini Teste(s) escrito que valide as competências deste módulo; ▪ Autoavaliação dos formandos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fichas formativas, de trabalho e revisão; ▪ Computador, projetor multimédia e calculadoras gráficas; ▪ Quadro, caderno diário e manual; ▪ Uso das TIC

1

PLANIFICAÇÃO MODULAR

A ordem dos módulos definida para a lecionação dos módulos/UFCD'S corresponde à proposta do programa homologado pelo Ministério da Educação?

Sim Não

Justificação didática da alteração:

Na disciplina de Matemática, os módulos desta turma são lecionados em conjunto com a turma do 3ºano de técnico produção agropecuária cujos módulos são A9 e A10.

Observações / Recomendações:

O Professor

O Diretor de Curso

Visto

O Diretor