

## Trigonometria I e Estatística no Ensino Secundário

### Trigonometria I no Ensino Secundário

**Coordenadora:** Ana Rute Domingos  
ardomingos@fc.ul.pt

#### Conteúdos do curso:

##### **Relações entre razões trigonométricas.**

- ✓ Uma primeira abordagem às razões trigonométricas em triângulos retângulos. Outras formas de obter as razões trigonométricas.

##### **Lei dos senos e Lei dos cossenos. Aplicações.**

- ✓ Abordagem didática, demonstrações e exercícios de aplicação.

##### **As fórmulas do seno e do cosseno da adição de ângulos. Teorema de Ptolomeu.**

- ✓ Abordagem didática, demonstrações e aplicações. Exercícios

**Um olhar sobre a trigonometria nos programas de matemática do secundário. Discussão de problemas.**

#### **Horários**

**6 de Janeiro de 2018 das 9h30 às 12h30  
e das 14h00 às 17h00**

## Estatística no Ensino Secundário

**Coordenadora:** Fernanda Diamantino

mfdiamantino@fc.ul.pt

### Conteúdos do curso:

#### **Estatística**

- ✓ Somatórios: definição e regras operatórias.
- ✓ Introdução: conceitos fundamentais em Estatística.
- ✓ Medidas de localização e medidas de dispersão: definições, propriedades e sua interpretação em exemplos concretos. Resolução de problemas.
- ✓ Amostra bivariada. Representação gráfica. Reta dos mínimos quadrados. Resolução de problemas.
- ✓ Associação entre duas variáveis. Cálculo e interpretação do coeficiente de correlação.

#### **Horários**

**24 de fevereiro de 2018, 10:00 - 13:00**

**e**

**3 de março de 2018, 10:00 - 13:00**

**Preço: 60€**