

## 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**

**Preço: 50€**