

Formação: Trabalho experimental de Física e Química com calculadoras gráficas e sensores

25 horas sendo 12 horas Presenciais, 8 horas Síncronas e 5 horas Assíncronas

Início da formação: 17 de junho de 2023 **Fim da formação:** 13 de julho de 2023

Contacto do formador: José Jorge Teixeira; email: jjsteixeira@gmail.com

Local: Colégio Novo da Maia

Cronograma Final

Dia	Hora	Duração	Formato	Assunto
17/06/2023	9.30 - 12.30	3 h	Presencial	Apresentação e exploração da aplicação que permite a recolha de dados experimentais (DataLogger). Ligação da calculadora ao CLAB. Ligação dos sensores ao CLAB. Utilização dos sensores em ambiente laboratorial. Realização de uma atividade laboratorial do 10.º ano ou do 11.º ano orientada pelo formador.
17/06/2023	14.00 - 17.00	3 h	Presencial	Realização, por cada grupo de formandos, de pelo menos duas atividades laboratoriais.
21/06/2023	18.00 – 21.00	3 h	Síncrona	Exploração do Screen Receiver. Tratamento dos dados. Exportação de dados para o menu da estatística.
01/07/2023	9.30 - 12.30	3 h	Presencial	Realização de atividades laboratoriais. Tratamento dos dados.
01/07/2023	14.00 - 17.00	3 h	Presencial	Recolha de dados da tarefa a avaliar.
05/07/2023	18.00 – 20.30	2,5 h	Síncrona	Tratamento dos dados.
De 05/07 a 13/07	-----	5 h	Assíncrona	Tratamento dos dados, conclusões e sugestões da tarefa a avaliar. Realização do protocolo para o aluno.
13/07/2023	18.00 – 20.30	2,5 h	Síncrona	Apresentação dos trabalhos.