

## Trabalho Experimental em Química no Ensino Secundário - Novos Programas, Novos Desafios a partir de 2015/16:

**Sessão 1** (1h) – Apresentação da Ação de Formação: conteúdos programáticos, metodologia, organização dos grupos de trabalho e avaliação

**Sessão 2** (3h) – Aula laboratorial 1 – Medição de volumes de líquidos e cálculo das incertezas associadas às medições

**Sessão 3** (3h) – Aula teórica – Determinação de incertezas, algarismos significativos, erros sistemáticos e aleatórios

**Sessão 4** (3h) – Aula laboratorial 2 – Tabela periódica: propriedades dos metais alcalinos e alcalinoterrosos.

**Sessão 5** (3h) – Aula laboratorial 3 – Miscibilidade de líquidos

**Sessão 6** (3h) – Aula laboratorial 4 – Equilíbrio químico heterogéneo

**Sessão 7** (3h) – Aula laboratorial 5 – Determinação da constante de acidez de um ácido fraco

**Sessão 8** (3h) – Aula laboratorial 6 – Titulação ácido-base: determinação da acidez de bebidas

**Sessão 9** (3h) – Debate final. Avaliação dos formandos e da Ação de Formação.