



**Registo de Acreditação:** CCPFC/ACC-100777/18

**Área de Formação:** A – área da docência

**Modalidade:** Oficina de Formação

**Horas presenciais:** 12

**Horas de trabalho autónomo:** 12

**N.º de horas acreditadas:** 24

**Destinatários:** Professores dos Grupos 110 e 230

**N.º de formandos máximo:** 20

#### **Objetivos:**

- Reconhecer a importância dos sensores, na participação em questões de saúde ambiental;
- Refletir sobre as potencialidades do uso conjunto dos sentidos e sensores na educação científica, na educação básica;
- Caracterizar problemas de saúde ambiental nas escolas básicas de Portugal;
- Usar sensores na identificação de problemas de saúde ambiental na escola e no ambiente da escola;
- Refletir criticamente sobre estudos de caso, centrados no uso de sensores pelas crianças, para identificar e resolver problemas de saúde ambiental.
- Conceber, implementar e refletir sobre atividades didáticas de uso de sensores pelas crianças, para identificar e resolver problemas de saúde ambiental nas escolas.

#### **Metodologia:**

Nas sessões presenciais usar-se-ão estratégias de trabalho experimental, de pesquisa e de organização e tratamento de dados, debates e simulações pedagógicas. Os sensores serão usados para resolução de problemas do ambiente da escola, nomeadamente de poluição do ar, ruído e conforto térmico.

Nas horas de trabalho autónomo, os participantes desenvolverão e implementarão, em sala de aula ou em ambiente informal, propostas de atividades didáticas que conduzam à caracterização do meio ambiente, identificação de problemas e propostas de soluções.

#### **Avaliação:**

Os formandos deverão assistir a 90% das horas presenciais. A avaliação será feita em função do trabalho desenvolvido sobre a caracterização do ambiente da escola, identificação de problemas e propostas de soluções, bem como em função da qualidade de um projeto individual sobre a utilização com sensores com crianças no contexto da escola do formando.

#### **Cronograma:**

Sessões: | 21/01/19 | 28/01/19 | 11/02/19 | 25/02/19 |

#### **Horário:**

17:00 - 20:00

#### **Local:**

Escola Superior de Educação de Viseu