

Academi@ STEM Mangualde

A [Academi@ STEM Mangualde](#) promove a educação nas áreas da Ciências, Tecnologia, Engenharia e Matemática de forma integrada. Este é um projeto do Município de Mangualde iniciado em abril de 2018, cofinanciado pela Comunidade Intermunicipal de Viseu-Dão-Lafões, destinado ao Agrupamento de Escolas de Mangualde (AEM).

A Academi@ conta com 3 recursos humanos externos à escola, que trabalham com docentes do AEM formando a Equipa Pedagógica de Inovação, um interlocutor do município, recursos tecnológicos próprios e o apoio de diversas [entidades e parceiros](#), nomeadamente o Centro de Formação de Professores EduFor, a Direção-Geral de Educação, a Universidade Católica Portuguesa de Viseu, a Patinter S.A., a CBI - Indústria de Vestuário, SA., a MangualTécnica, Lda, a HR Group, a Costa Ibérica, a LoRin e a Stellantis. Para além destes, a Academi@ conta com o apoio de embaixadores e peritos de diversas áreas da educação como os professores Rui Vieira, Vítor Teodoro, Jaime Carvalho e Silva, Daniela Ferreira, Louise Lima, Paulo Torcato, Ana Cláudia Cohen, Bento Cavadas, Elsa Freitas e Honorata Pereira.



Ao longo dos últimos cinco anos letivos, a Academi@ STEM desenvolveu cerca de 150 [atividades STEM](#), desde o **pré-escolar ao secundário**. Estas decorreram em diferentes ambientes (refeitórios escolares, jardins, espaço exterior na escola, natureza envolvente, empresas, universidades, câmara municipal, museus,



sala de aula, entre outros), com o envolvimento dos encarregados de educação, de outras entidades para além das parceiras, peritos de diferentes áreas (nutricionistas, astrónomos, biólogos,...) e professores de outras áreas disciplinares que potenciaram o desenvolvimento de competências e aprendizagens essenciais dos alunos. Todas estas atividades partem do currículo das diferentes áreas envolvidas, garantindo, desta forma, um enquadramento e rentabilização de tempo por parte dos docentes envolvidos.

Para o desenvolvimento de atividades STEM seguiram-se linhas orientadoras como a personalização e “localização” curricular, a interdisciplinaridade, dinâmicas de trabalho colaborativo e reflexivo em equipas educativas, metodologias “Inquiry-based science teaching” e de projeto, enfatizando questões sociocientíficas locais, utilização

de tecnologias como ferramentas para “pensar com”, aprendizagem fora da escola e “outdoor”, balanço entre aprendizagem formal e informal, desenho de atividades *hands-on*, *minds-on*, *hearts-on* e um equilíbrio entre aprendizagem individual e cooperativa.

Ao longo dos últimos 5 anos, a Academi@ promoveu diversas ações de formação (por exemplo, [Jornadas](#) e Workshops) para vários professores do AEM e outros, participou em vários eventos de divulgação (de práticas, científica, tecnológica) nacionais (p.e. no ESE de Santarém, AlgarMat’22, Science on Stage 2019) e internacionais (p.e. [Educating the Educators IV](#), nos Países Baixos).

Recentemente, a Academi@ viu reconhecido todo o trabalho desenvolvido com a atribuição do [STEM School Label Expert](#), pela European Schoolnet/Scientix, integrando um grupo restrito de 8 instituições em toda a Europa com este nível e a [única na Península Ibérica](#).