AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE ARGANIL

RoboTargus

Agrupamento de Escolas de Arganil

Julho de 2023

Projeto RoboTargus

Ano letivo	2023/2024
Financiamento	Projeto apoiado financeiramente pela CIM (PRR) com a aquisição de material específico, visando implementar atividades de robótica e programação educativa, nos JI/EB1 do Agrupamento de Escolas de Arganil. Projecto cofinanciado pelo FSE – Fundo Social Europeu, através de candidatura aprovada pelo Centro2020 – Programa Operacional Regional no âmbito dos Planos Integrados e Inovadores de Combate ao Insucesso Escolar promovido pela Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra em parceria com o Município de Arganil. Integrado na actividade "Ambientes Inovadores de Educação" tem como objetivo dotar o ensino Pré-Escolar e o 1.º Ciclo do Ensino Básico de equipamentos na área das tecnologias de informação e comunicação que, enquadrados em objetivos pedagógicos e educacionais, permitam a constituição de "laboratórios de aprendizagem" itinerantes na área da robótica e programação educativa que se assumam como espaços de inovação para professores e alunos, propícios à adoção de novas metodologias de ensino;
Objetivos	- **Promover a articulação curricular com a educação pré-escolar e do 1.ºCEB (***Orientações Curriculares para a Educação Pré-Escolar - OCEPE-* e Aprendizagens Essenciais de Português, Matemática e Estudo do Meio), para favorecer aprendizagens significativas e promover o desenvolvimento de multiliteracias e competências transversais previstas no *Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória*: pensamento crítico-criativo, raciocínio e resolução de problemas, comunicação, relacionamento interpessoal e saber científico e tecnológico; - **Desenvolver** o pensamento computacional, a robótica e a programação educativa com os alunos; - **Utilizar** a robótica educativa como ferramenta pedagógica ao serviço do ensino, rentabilizando espaços inovadores da aprendizagem e privilegiando pedagogias focalizadas no aprendente; - **Potencializar**, pedagogicamente, as tecnologias da informação e da comunicação;

	- **Aumentar** a maturidade tecnológica e digital do Agrupamento, contribuindo para a alteração de práticas de ensino e aprendizagem, que satisfaçam os ensejos dos alunos/da escola do século XXI.
Operacionalização	- O **projeto:** *** Integrará** o horário curricular, na Educação Pré-Escolar e no 1.º ciclo; Incluído no plano curricular da oferta complementar de escola, ao abrigo do Programa de Autonomia e Flexibilidade Curricular, * **Articulará** com outros projetos do Agrupamento (**Proboticar**-Ciência Viva|**BiblioCiência**-BE|**Eco-Escolas),** rentabilizando recursos humanos e tecnológicos do AEA e envolverá parceiros externos; * **Contemplará** atividades que serão planificadas, executadas e monitorizadas|avaliadas pelos professores envolvidos; * **Concretizar-se-á** em sessões com a duração de 60 minutos.
Público-alvo	Todos os grupos de crianças da educação pré-escolar e Turmas do 1.º CEB do AEA
Calendarização	Quinzenal
Dinamizadores	Coordenadora - Aida Madeira Educadores titulares de grupo Professores titulares de turma Professora Bibliotecária - Arminda Ramos
Espaços físicos	Arganil: sala da robótica Coja: sala 3 Pomares: Biblioteca Escolar Pombeiro: Biblioteca Escolar S. Martinho da Cortiça: sala 3 Sarzedo: sala polivalente
Recursos materiais	*Super Doc* – robô Educativo Falante *Robô Bee- Bot* Tubos de construção Lego Education Coding Express Lego Education Education BricQ Motion Essential Conjunto Education Spike Essential Tablets

Parceiros	Câmara Municipal de Arganil- Parceiro Institucional Universidade de Aveiro - Fábrica da Ciência Viva de Aveiro – projeto Proboticar Eco-Escolas Bibliociência - Biblioteca Escolar Programa DigitAAL – Fundação Vodafone Coordenadores das escolas Professora das TIC (1.ºCEB) - Carla Ramos
Avaliação	Todos os intervenientes estarão envolvidos no processo de avaliação, através dos seguintes mecanismos: - Reuniões informais - Formulários *online* - Relatórios intermédios e final. Nota: Proceder-se-á à recolha e divulgação de produtos definidos entre os intervenientes.

Aida Madeira e Arminda Ramos