

X – Proposta do projeto para o próximo ano letivo

- INTRODUÇÃO

O projeto do Clube do Pensamento Computacional é um espaço onde o aluno e professor apresentam soluções para a resolução de problemas computacionais. É uma mais-valia para as aprendizagens individuais e coletivas.

Tudo o que gira à nossa volta é um problema/desafio e pode ter uma apresentação diferente, uma visão de uma solução.

É esse o principal foco do clube de pensamento computacional. Dotar as pessoas de ferramentas para analisarem problemas e apresentarem soluções. Não existe uma solução ideal. Existe a solução que seja mais adequada a cada situação problema em questão.

- FUNDAMENTAÇÃO

É um projeto que visa dotar os jovens de instrumentos para o processo contínuo de aprendizagem ao longo da vida. Saberem resolver problemas através do pensamento computacional.

A era em que vivemos é digital, e compreender os problemas, saber analisá-los e procurar soluções computacionais para os mesmos, permite aos alunos e não só, desenvolver competências diversas, como por exemplo: encontrar soluções, diversificar as estratégias, adotar metodologias diferentes para situações semelhantes, mas que no fundo podem ter formas diferenciadas de serem tratadas/trabalhadas.

- COMPOSIÇÃO DA EQUIPA

Professor Jorge Filipe Cruz e quem desejar participar.

- METODOLOGIA

Assente nos 4 pilares do pensamento computacional.

- Decomposição – dividir um problema ou sistema complexo em partes menores e mais simples de gerir.
- Abstração – concentrar apenas nas informações importantes, ignorando detalhes irrelevantes.
- Reconhecimento de padrões – procurar por semelhanças entre as partes do problema e dentro destas.
- Algoritmos – desenvolver uma solução passo a passo para o problema, ou definir as regras a seguir para resolver o problema”.

- PLANIFICAÇÃO DAS ACTIVIDADES

DESIGNAÇÃO DA ATIVIDADE	METAS	COMPETÊNCIAS/ OBJECTIVOS	DESTINATÁRIOS	CALENDARIZAÇÃO	RECURSOS FINANCEIROS/ MATERIAIS/ HUMANOS
Hora do código	Formular problemas de uma forma que nos permita usar um computador e outras ferramentas para ajudar a resolvê-los. Organizar e	Aplicar estratégias que promovam a autonomia, a responsabilidade, o espírito crítico e a iniciativa do aluno; Despertar o interesse pela resolução de problemas.	Alunos do ensino básico, secundário	Novembro/ dezembro de 2023	Computador; Internet; Professor.
Bebras Castor Informático	analisar logicamente os dados. Representar dados através de abstrações como modelos e simulações. Automatizar	Aplicar estratégias que promovam a autonomia, a responsabilidade, o espírito crítico e a iniciativa do aluno; Despertar o interesse pela resolução de problemas.	Alunos do ensino básico, secundário	1.º período	Computador; Internet; Professor.
Olimpíadas Nacionais de Informática	soluções por meio de pensamento computacional.	Aplicar estratégias que promovam a autonomia, a responsabilidade, o espírito crítico e a iniciativa do aluno; Despertar o interesse pela resolução de problemas.	Alunos do ensino básico, secundário	2.º período	Computador; Internet.
Projetos/ problemas propostos		Aplicar estratégias que promovam a autonomia, a responsabilidade, o espírito crítico e a	Alunos do ensino básico, secundário Professores	Ao longo do ano Letivo	Plataforma do Clube e redes sociais; Computador; Internet

		<p>iniciativa do aluno;</p> <p>Criar condições para a promoção do sucesso escolar e educativo dos alunos;</p> <p>Despertar o interesse pela resolução de problemas;</p> <p>Incentivar o gosto pela partilha de conhecimentos e saberes;</p> <p>Incutir o espírito da partilha do saber.</p>			
--	--	---	--	--	--

- SUGESTÕES ACERCA DO FUNCIONAMENTO DO CLUBE/ PROJECTO (HORÁRIO, Nº DE INSCRITOS, LOCAL, ETC)

1. Só se deve inscrever quem tiver disponibilidade no horário que for indicado para o funcionamento.
2. O local deve ser uma sala/laboratório de informática.
3. Por sessão não poderão estar mais do que 10 alunos.
4. Os clubes/projetos devem funcionar, se possível em períodos diferentes.
5. A quarta-feira de tarde não permite a todos estarem ativos.
6. Se for possível outro dia da semana, seria uma mais-valia.

Barcelinhos, 14 de julho de 2022

Jorge Filipe Linhares Meira Pereira da Cruz