



## 1º SEMESTRE | 2025-26

Neste semestre continuamos as atividades no Clube, com cerca de 45 alunos inscritos, que estiveram envolvidos nas áreas da Programação&Robótica, Jogos/Desafios Matemáticos, Saboaria artesanal e tinturaria, assim como atividades de Ciência no dia-a-dia. Os alunos desenvolveram novos conhecimentos nestas áreas, sendo que, para a maioria dos alunos, foi a primeira experiência a trabalhar nestas áreas do conhecimento. Vejamos, com mais pormenor, algumas atividades que foram desenvolvidas, sendo que alguns dos artigos foram os alunos que escreveram. | Prof.VM

## DA OLIVEIRA AO SABÃO: SUSTENTABILIDADE NA ESCOLA.

O Clube CCV-Sttau realizou em novembro a já habitual apanha das azeitonas das oliveiras da escola, envolvendo alunos e professores numa prática que valoriza os recursos locais e promove a sustentabilidade.

Foram recolhidos cerca de 28 quilos de azeitonas, que seguiram para um lagar artesanal, resultando em 3 litros de azeite. Com esse azeite, o clube desenvolveu uma atividade inovadora: a produção de sabão artesanal para o corpo, unindo tradição, ciência e consciência ambiental.

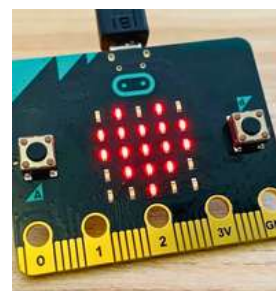
A iniciativa decorreu no mesmo mês em que se assinalou o Dia Mundial da Oliveira (26 de novembro), reforçando a ligação entre a escola, a natureza e as boas práticas sustentáveis.

| Prof. Dulce Mourato.

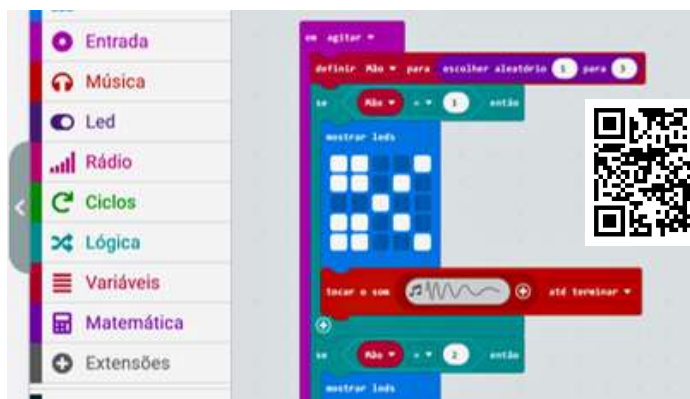


## A NOSSA EXPERIÊNCIA COM A PROGRAMAÇÃO

No CCV Sttau aprendemos a programar o microbit (que é um mini microcomputador), usando a linguagem de programação do Make-Code.



Por exemplo, aprendemos a fazer o jogo: “Pedra Papel ou Tesoura”, usando dois microbits. A seguir vemos uma parte desse código:



Para ver o jogo em funcionamento, pode aceder ao QR code, que está ao lado do código.

Também aprendemos a programar um microbit para tocar notas musicais, para nos animar, ou gravar sons para depois os reproduzirmos mais rapidamente. Há muitas mais coisas que podemos fazer, programando um microbit e por isso o CCV-Sttau é um “lugar de magia da tecnologia!”

Venham aprender a programar o microbit!

Isa e Manu do 5ºH





## O CCV-STTAU NO NABOJ DE FÍSICA!

Uma equipa de 5 alunos do 9º ano, que frequentam as horas de programação&robótica no CCV-Sttau, foram desafiados a participar na competição internacional Naboj de Física que decorreu no Innovation Center do Instituto Superior Técnico, no dia 7 de novembro de 2025. Mesmo competindo com alunos maioritariamente do 10.º ano, a equipa da EB Luís de Sttau Monteiro conseguiu uma boa prestação na resolução de problemas, tendo ficado num honroso 5.º lugar, nos resultados - Náboj-Física, a nível nacional, na categoria júnior. A experiência foi tão boa que os nossos alunos ficaram motivados para participar na competição Naboj de Matemática que irá decorrer no próximo dia 13 de março.

Lá estaremos! | Prof. VM

Veja os resultados obtidos e compare com os de outros países.



## “PROGRAMANDO O MICRO:BIT

Nas aulas do CCV-Sttau, usando o micro:bit, eu aprendi a fazer uma bússola, com as coordenadas: NORTE, ESTE, SUL e OESTE. Para ver a bússola a funcionar, veja o vídeo através do QR Code em baixo.

Também aprendi a controlar um Robot, que se chama Maqueen, usando um microbit para o controlar via rádio. Por exemplo, fiz uma corrida usando um Maqueen contra outro robot Maqueen controlado pelo meu colega Matheus. Também fiz um jogo que se chama “Cabo de guerra”, sendo que para ganhar este jogo, os dois jogadores precisam apertar o botão A ou B. Quem apertar mais rápido ganha.

No CCV-STAU aprendemos muito!

Félix Rebelo 6ºF 😊.



Vídeo da Bússola em funcionamento:

## “A EXPLORAÇÃO DOS RECURSOS DO MICRO-BIT E DO MAQUEEN”

Ao longo deste semestre, desenvolvemos várias atividades no âmbito do domínio do raciocínio computacional, através de atividades relacionadas ao Micro-bit.

Uma destas, foi o controlo do caminho feito pelo Maqueen, através de ordens dadas prior mente, e o ajuste destas até faze-lo percorrer um trajeto pré determinado, testando o percurso e fazendo as devidas correções.

Mais tarde, recorrendo ao uso da comunicação por rádio dos Micro-bits, uma funcionalidade embutida nestes, conseguimos controlar o Maqueen de maneira remota, através da associação de comandos a frequências de rádio, que seriam transmitidas por um destes, e logo recebidas pelo micro-bit em contacto com o Maqueen, que as leria como comandos de movimento.

| João Carrilho, 9ºB.

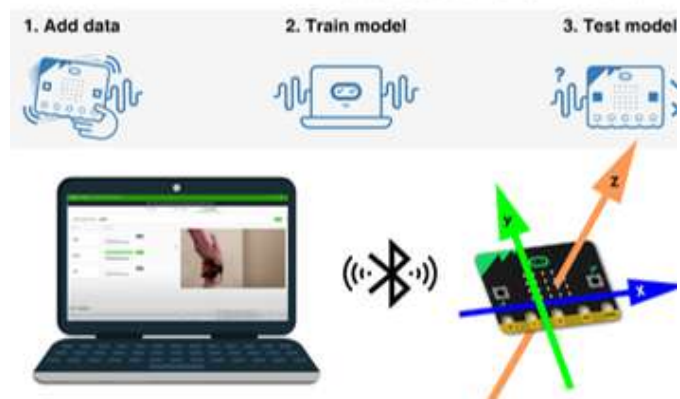


Vídeo do trabalho realizado:

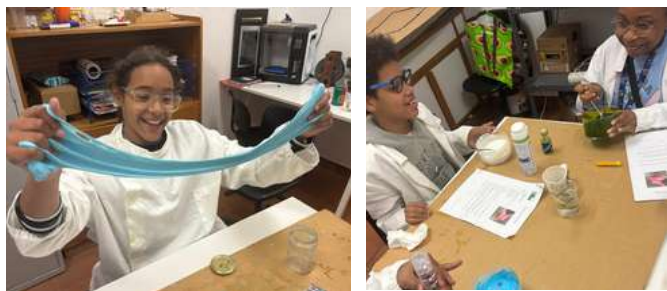
## USANDO A IA NA PROGRAMAÇÃO DO MICRO.BIT.

A Inteligência Artificial na programação do micro:bit é uma nova ferramenta de programação em que se podem fazer projetos diferentes, dos que são manualmente programados, ao ensinar e a treinar a IA a demonstrar o que é pretendido.

Um exemplo é que se nós tivermos um micro:bit no pulso, como um relógio, e programarmos com IA para mostrar o que estamos a fazer, se começarmos a andar ela sabe que estamos a andar e assim por diante. | António Alves - 9<sup>º</sup>A



## CIÊNCIAS NO DIA A DIA



Voltado para estudantes de diferentes níveis, o CCV-Sttau, dinamizou também atividades de química do dia-a-dia, que transformam conceitos teóricos em experiências concretas e memoráveis. À 2<sup>a</sup>F. às 14h30, os alunos fizeram, “slime”, serpente mágica, aprenderam a química do pão, fizeram creme hidratante e sais de banhos.

Se quiseres participar no 2<sup>º</sup> semestre, ainda temos 2 vagas disponíveis. | Prof. M<sup>a</sup> Teresa

## PARCERIA CCV-STTAU & CLUBE DE COSTURA VIVA



O Clube CCV-Sttau desenvolveu este semestre atividades de ecoprint e tinturaria natural, em colaboração com o Clube da Costura Viva. A iniciativa valoriza os recursos da própria escola e promove práticas sustentáveis.

Os alunos colheram plantas do recinto escolar — como catalpa, olaias, roseiras, figueiras, pimenteiras, eucaliptos e ameixoeiras — e fizeram o reconhecimento das espécies e da sua origem. Os tecidos foram preparados e tingidos com romã ou bugalho, ou ecoprintados com as plantas recolhidas.

Após serem cozidos a vapor durante algumas horas, os tecidos foram secos e lavados. No Clube da Costura Viva, esse material transforma-se em peças úteis. Neste semestre, estão a ser elaborados aventais, resultado da colaboração entre os dois clubes e da ligação entre ciência, arte e sustentabilidade.

Prof. Dulce Mourato



Video parceria CCV-Sttau & Clube Costura

