

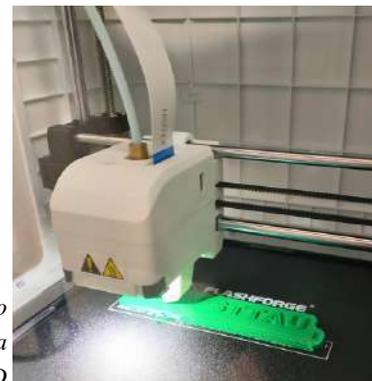
"Assegurar uma formação global aos jovens promovendo a descoberta e o desenvolvimento dos seus interesses e potencialidades." in visão AELSM

CCV-STTAU | ANO 2

Este ano continuamos com as atividades no Clube. Cerca de 20 alunos estão a participar nas atividades de forma regular. Tínhamos três áreas gerais de atividades: Programação e Robótica, Tinturaria & Saboaria e jogos matemáticos. Este ano procuramos desenvolver mais duas áreas, nomeadamente a Impressão 3D e a Observação Astronómica, com os novos equipamentos adquiridos pelo Clube. Tudo isto para aprofundar o interesse dos nossos alunos pelas Ciências e outras disciplinas. | Prof.VM



*Um telescópio
e uma nova
impressora 3D*



PERFUMARIA E SABOARIA



No CCV-Sttau às 5^{as} feiras, o nosso grupo tem estado a trabalhar com pigmentos, perfumes e saboaria. Durante as nossas experiências, temos feito aprendizagens de medições com as duas balanças do laboratório. A precisão da medição é importante para que possamos obter bons resultados na experimentação.

Fizemos lápis de cera com cera de abelha, óleo de coco e óleo de linhaça e adicionámos os pigmentos minerais e também naturais, extraídos de plantas e até de um inseto de nome cochonilha.

Durante as aulas sobre perfumaria, primeiro estivemos a conhecer os aromas e a fazer experiências olfativas de misturas entre os mesmos. No final, criamos para cada uma, um perfume com o qual nos identificámos.

Nas atividades de saboaria, o processo foi também gradual, primeiro estudámos os aromas associados às cores que queríamos para produzir o sabão. Tivemos que conhecer as regras de segurança para podermos por as mãos à obra na produção da barra de sabão. As pesagens foram novamente importantes para que o sabão ficasse bem feito.

Usámos gorduras vegetais (com o azeite que foi produzido com as azeitonas colhidas das oliveiras da escola), usámos óleo de coco, óleo de rícino e manteiga de cacau. Claro que a execução da solução de soda cáustica ficou à responsabilidade da prof.^a Dulce que a produziu na hotte do laboratório.

Vamos continuar a aprender a produzir muitas mais coisas interessantes neste nosso clube.

Clara Gageiro; Katia Ferreira; Leonor Marques e Leonor Rodrigues (6^ºE).

| Prof^a Dulce M.



VISITA AO PLANETÁRIO PORTÁTIL



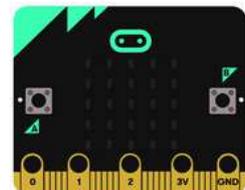
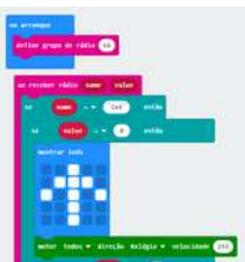
Nos dias 19 e 20 de dezembro de 2023, as 7 turmas do 7º ano e 3 turmas do 4º ano, tiveram a oportunidade de assistir a uma sessão de Astronomia no Planetário Portátil StarLab, dinamizadas pelo Eng. Vasco Elói, da empresa Via-Láctea. O **Clube Ciência Viva Sttau** patrocinou integralmente a realização desta atividade, sem custos para os cerca de 230 alunos, como parte dos seus objetivos de dinamizar a ciência no nosso agrupamento. Toda a comunidade ficou agradada com esta atividade.

|Prof. VM

MICRO:BIT E ROBOT MAQUEEN

Às 3ªF, um grupo de 10 alunos tem tido a possibilidade de conhecer as potencialidades do "Micro-Bit", associando-o ao Robot Maquen. Os alunos já programaram: o jogo da "pedra,papel ou tesoura"; uma bússola digital, um termómetro, um semáforo (scan QR CODE) e também estão a aprender a enviar mensagens de um micro-bit para outro e assim controlar o Robot, fazendo-o movimentar-se. Tem sido um alegria ver o seu entusiasmo com as suas aprendizagens!

| Prof. VM



APANHA DA AZEITONA & AZEITE

Ao observar as oliveiras que existem na nossa Escola, pensamos que era um desperdício não aproveitar as muitas azeitonas que elas produziram. Decidimos agir!

A prof.ª Dulce, com a colaboração dos alunos de algumas turmas realizou a apanha da azeitona. Posteriormente o prof. Vitor foi entregar os 25 kg de azeitonas apanhadas, ao lagar de S. Gião, que se situa no Milharado, Montachique, para serem moídas, juntamente com outros milhares de kg de azeitonas de outros produtores. Foi uma experiência interessante poder ver o processo de produção do azeite, num lagar cheio de história e depois receber 2 L deste tão precioso (e valioso) bem alimentar.



Para conhecer a história e o processo de produção do azeite neste lagar, pode consultar o blog de "macsantos" no link em baixo ou o QRcode.

| Prof. VM



<http://macsantos-fotografiaetextos.blogspot.com/2012/10/o-azeite-lagar-de-vale-de-s-giao.html>

DESAFIOS MATEMÁTICOS...

Gostas de quebra-cabeças e desafios matemáticos? Gostas de jogos de tabuleiro e de raciocínio? Queres iniciar programação em Scratch?

Se sim, aparece no Clube às 4ªF, às 10h20, ou às 11h20. Vem divertir-te e por os teus neurónios a pensar!

| Profª Sofia A.

Preenche cada círculo com números de 1 a 12, de modo que a soma dos números de cada linha seja sempre a mesma.

