



# Férias com CIÊNCIA

APRENDIZ CIENTÍFICO	Seg. 19/Dez FÍSICA FENOMENAL	Ter. 20/Dez APRENDIZ DE QUÍMICO	Qua. 21/Dez É BIOLOGIA, É BIOLOGIA	Qui. 22/Dez CIÊNCIA GELADINHA	Sex. 23/Dez TECNOLOGIA NATALÍCIA
<b>08H30 – 10H00</b>	<b>Pai Natal Sempre em Pé</b>  Barrigudo como sempre, passa o dia em pé. Este Pai Natal vai contrariar tudo e todos para se manter em equilíbrio.	<b>Mensagem Secreta</b>  Shhhh... É segredo! Ninguém sabe como revelar a mensagem, a não ser que te juntes a nós para desvendar o mistério das letras desaparecidas.	<b>Maré Negra</b>  Já ouviste falar em maré negra? Vem simular um acidente com petróleo e descobrir como se combate um desastre ecológico.	<b>Globos de Neve</b>  Entre líquidos que se misturam e outros que nem tanto, vamos construir um globo de neve.	<b>Mão “Biónica”</b>  Olha para a tua mão e tenta perceber como se articula. Percebeste? Na oficina vamos experimentar um novo cumprimento de mãos! WOOW uma mão mecânica!
<b>10H30 – 12H30</b>	<b>Quem não Arrisca...</b>  ... Não petisca. Estás pronto para jogar contra as probabilidades e mostrar que és audaz? Supera as provas em equipa e junta-te aos vencedores.	<b>Gastronomia Molecular</b>  Na Cozinha é um Laboratório, serás convidado desvendar os segredos da Gastronomia Molecular. De uma forma deliciosamente divertida, iremos explorar novas abordagens culinárias.	<b>Trabalha Formiga</b>  Originárias do tempo dos dinossauros, as formigas evoluíram e colonizaram com sucesso quase todo o planeta. Vem espreitar os formigueiros e descobrir como se desenvolvem, comunicam, como se organizam e se defendem.	<b>Gelado de Inverno</b>  Na Cozinha é um Laboratório vais descobrir que para fazer um gelado só precisas de sal, gelo, um pouco de músculo e cinco minutos de exercício. Descobre o ponto de fusão e delicia-te com um gelado de inverno.	<b>Renas a Motor</b>  Este ano para que o trenó chegue mais rápido a cada chaminé, o Pai Natal vai contar com a tua ajuda! Vamos motorizar as amigas renas com um motor, uma pequena pilha e algum conhecimento elétrico. Aprende como a vibração pode ajudar um trenó carregado de presentes.
<b>14H00 – 16H30</b>	<b>Alavanca de Presentes</b>  O tempo urge, o dia 24 está aí... O Pai Natal precisa da tua ajuda! Aceitas o desafio? Vamos construir um mecanismo que projete os presentes até encher o saco do Pai Natal. Achas-te à altura desta prova? Lembra-te, todos tem direito a um presente. Não falhes!	<b>Do Leite veio o Plástico</b>  Os teus conhecimentos científicos estão em dia? Esta atividade é para cientistas de “bata rija”. Sem deixares o leite azedar, entra no nosso laboratório e descobre como o transformar num plástico duro de roer.	<b>Pudim de Algas</b>  Já viste algas na praia? Já pensaste em comê-las? Vamos ficar a conhecer as algas, as suas funções, textura, forma e sabor únicos, através da confecção de uma receita saborosa.	<b>Cai Neve no Laboratório</b>  Brrr... Que frio! Neste laboratório vamos gelar. Vem connosco aprender a diferença entre os compostos que te permitem criar uma mão cheia de neve.	<b>Uma questão de robótica</b>  Vamos até à oficina criar o teu robot de Natal. O teu desafio será programá-lo para sair do labirinto de presentes.
<b>17H00 – 18H30</b>	<b>Amidos Aliens</b>  Que líquido é este? De outro planeta? Ora está líquido, ora está sólido! Experimenta dar-lhe música e vê como se comporta...	<b>Enche o Balão</b>  Sustem a respiração! Afinal não é preciso perder o fôlego para encher um balão. Basta confiar na química!	<b>Pinturas Naturais</b>  Ups! Sem canetas nem lápis. Queria fazer um desenho... Está na hora de ir até à horta. Cores não nos vão faltar! Acreditas? Vamos descobrir a origem das tintas, extrair e fixar pigmentos de origem vegetal.	<b>Cristais de Natal</b>  O Natal está a chegar e a casa ainda está por decorar. Aliamos a matemática à imaginação e vamos fazer as tuas decorações.	<b>Estou Sim?</b>  Se o telemóvel deixasse de funcionar, terias forma de comunicar com os teus amigos? Entre código morse e frequência de rádio, cria o teu telefone e descobre se as mensagens ficam perdidas no caminho.



# Férias com CIÊNCIA

APRENDIZ CIENTÍFICO	Seg. 26/Dez OFICINA DA BOTÂNICA	Ter. 27/Dez BRILHANTE E LUMINOSA	Qua. 28/Dez ATELIER GEOLÓGICO	Qui. 29/Dez GABINETE COM SAÚDE	Sex. 30/Dez CINEMATIC
<b>08H30 – 10H00</b>	<b>Que Planta sou Eu?</b>  Só de olhar para uma folha será possível identificar de onde vem? Consegues descobrir uma planta invasora? Vamos descobrir de onde vem o Pinheiro de Natal!	<b>Daqui até à Lua</b>  Gira que gira e torna a girar, as voltas que a Lua costuma dar. Chegou a hora de descobrirmos como este satélite natural se comporta em torno do nosso planeta.	<b>Planeta às Camadas</b>  Conheces bem o teu planeta? Por quantas camadas é composto? Vem construir um modelo tridimensional bem especial.	<b>Pai Natal em Forma</b>  Não achas que está na altura do Pai Natal perder a barriguinha? Hoje é dia de atividade física e nem ele escapará!	<b>Ilusão de Movimento</b>  Problemas de Visão? Ciência!  Vamos deitar mãos à obra e desvendar todo este mistério da ilusão.
<b>10H30 – 12H30</b>	<b>Substitutos Naturais</b>  Vamos investigar antigas tradições e encontrar soluções para temperar os alimentos. Uma planta que substitui o sal? E o doce virá de onde? Põe a mão na massa e confecciona uma deliciosa refeição.	<b>Ciência Brilhante</b>  O que acontece quando iluminamos a água tônica com luz UV? E porque brilham os pirilampos à noite? Nesta actividade dedicada à ciência das substâncias que brilham no escuro, vamos usar pigmentos fluorescentes e fosforescentes para fazer pinturas surpreendentes.	<b>Vulcão Comestível</b>  Camada sobre camada, um vulcão de massa folhada. Aqui, iremos descobrir os princípios do vulcanismo e no fim dar-lhe uma dentada.	<b>Secretismo Enzimático</b>  O que são e para que servem as enzimas? Através de um conjunto de ensaios laboratoriais, vamos investigar e compreender as suas funções no corpo humano.	<b>Animação: Rápido!</b>  Pouca luz... Sem Câmara... Acção! Chegou a vez de construir e fazer cinema com um avozinho da animação. Mas cuidado, não te deixes enrolar na fita!
<b>14H00 – 16H30</b>	<b>Perfumes &amp; Colónias</b>  Hummm... Que cheirinho tão bom! Mas sabes como se faz? Vem até ao nosso laboratório onde iremos descobrir a ciência dos perfumes.	<b>Sabre de Luz</b>  Já pensaste em fazer o teu próprio Sabre de Luz? Ou será apenas ficção científica? Nesta oficina chegou o momento de aliarmos a força para dar energia ao teu circuito luminoso.	<b>Dinâmico por dentro e por fora</b>  Pára para pensar! Estarás mesmo parado? E a Terra como se movimenta? Vamos descobrir o que falha e o que dobra, por onde circulam os rios e o porquê de tanta agitação.	<b>O Bolo que é Rei</b>  Diz a lenda que nos eventos festivos alguém, que era considerado Rei, recebia uma fava. Vem daí, conquista os teus alimentos preferidos e mostra-nos que és o Verdadeiro "Rei" da nossa cozinha.	<b>Stop Motion</b>  Nesta oficina vamos explorar o cinema stop motion. Vem criar as tuas personagens com o cenário perfeito para lhes dares vida.
<b>17H00 – 18H30</b>	<b>Puff Paintings</b>  Um desenho colorido que vai ao microondas? Porquê? Ora... Puff! Aí tens a tua pintura a 3D.	<b>Constelações Docinhas</b>  As constelações podem ser compostas por estrelas muito distantes umas das outras. Vamos desenhar com marshmallows a Esfera Celeste desde Andrômeda a Vulpecula e adoçar o nosso céu.	<b>Do Talco ao Diamante</b>  O que é mais duro, a fluorite ou o topázio? Saberás testar os minerais? Espera aí! O que são afinal calhaus? A escala de Mohs vai ajudar-te a descobrir.	<b>Anatomicamente Falando</b>  Nesta altura festiva uma boa digestão é muito importante. Estômago de um lado e o pâncreas de outro. Será que sabes onde encaixa cada órgão no complexo puzzle que é o nosso corpo?	<b>Bloco Animado</b>  Contagem decrescente para a passagem de ano. Vira uma folha e mais outra, agora mais rápido, vai! Cria o teu flip book e conta toda a história deste ano que está quase a terminar.