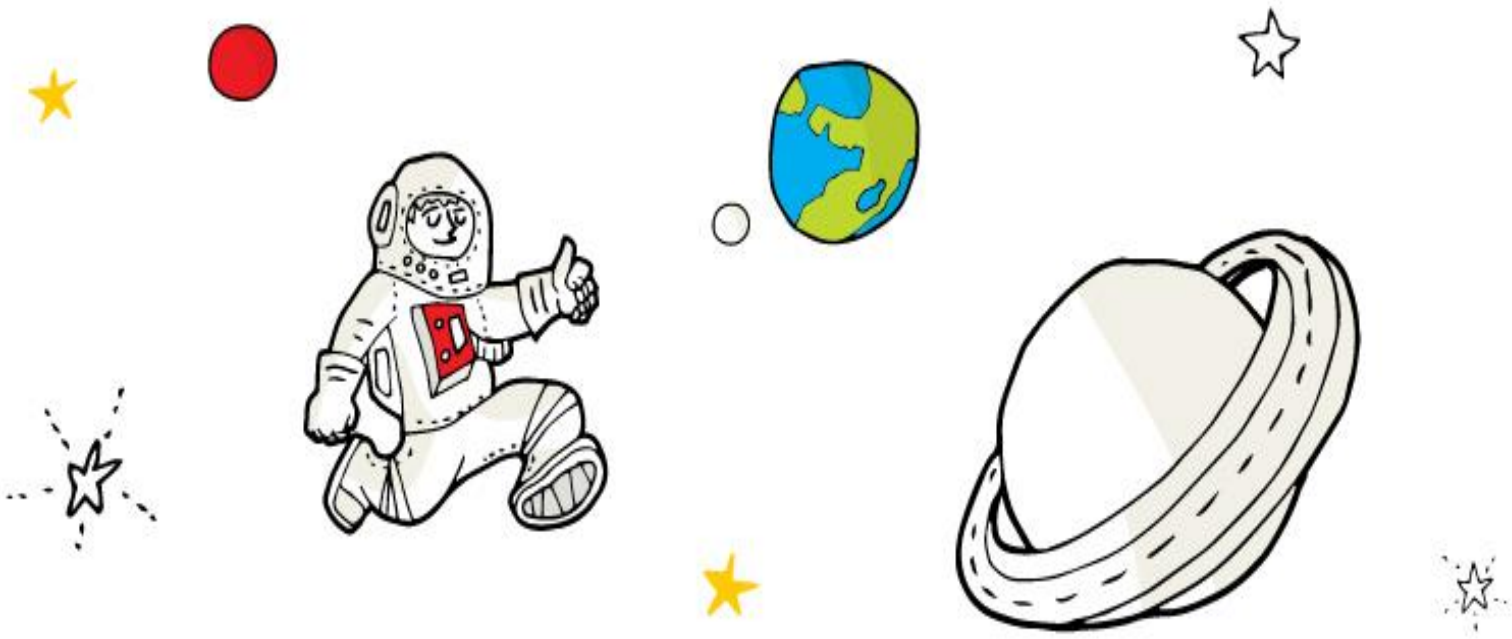
curtir ciência

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE GUIMARÃES



2020

PLANO DE ATIVIDADES

CRIADA OFICIALMENTE EM NOVEMBRO DE 2019, A ASSOCIAÇÃO CURTIR CIÊNCIA - CENTRO CIÊNCIA VIVA DE GUIMARÃES PROPÕE UM AMPLO E DIVERSIFICADO CONJUNTO DE ATIVIDADES INTERATIVAS DESTINADAS AOS DIFERENTES PÚBLICOS E A REALIZAR EM DIFERENTES ESPAÇOS, ATÉ AO FINAL DE 2020.

O presente Plano reúne as principais atividades a desenvolver pela Associação Curtir Ciência – Centro Ciência Viva de Guimarães durante o ano de 2020. O Plano reúne atividades que assentam em três eixos fundamentais: visitas à Exposição Permanente; materialização da Oferta Educativa – do pré-escolar aos seniores - e Atividades Temporárias, como oficinas, encontros de divulgação científica, ações de responsabilidade social, entre outras. De destacar a implementação do projeto de promoção das Ciências Experimentais junto das escolas dos Municípios da Comunidade Intermunicipal do Ave. Dividido por áreas temáticas adaptadas aos diferentes níveis de ensino, com enfoque no 3º ano do 1º ciclo, 5º ano do 2º ciclo, 7º ano do 3º ciclo e 10º ano do ensino secundário, o projeto inclui atividades práticas estreitamente relacionadas com os programas curriculares com o objetivo de facilitar o processo de ensino/aprendizagem.

CIM DO AVE: PLANO DE PROMOÇÃO DA CIÊNCIA JUNTO DAS ESCOLAS

Para despertar o interesse pela cultura científica e pelas atividades laboratoriais, o Curtir Ciência – Centro Ciência Viva de Guimarães propõe um plano para as ciências experimentais nos Municípios da Comunidade Intermunicipal do Ave – CIM Ave.

O plano encontra-se dividido por áreas temáticas adaptadas aos diferentes níveis de ensino, com enfoque no 3º ano do 1º ciclo, 5º ano do 2º ciclo, 7º ano do 3º ciclo e 10º ano do ensino secundário. Inclui atividades práticas relacionadas com os programas curriculares com o objetivo de facilitar o processo de ensino/aprendizagem. Para cada um dos anos de escolaridade referidos, foi definida uma unidade programática de intervenção prioritária, cujos conteúdos serão abordados de forma transversal em quatro sessões a decorrer na escola e numa sessão a decorrer nas instalações do Curtir Ciência, em Guimarães.

III ANO

À DESCOBERTA DOS MATERIAIS E OBJETOS

A Física foca o seu estudo nas interações entre matéria e energia. Nesta unidade exploram-se algumas das áreas da Física, de forma essencialmente prática e com enfoque no uso de computadores.

SESSÃO 1 | Experiências com a Luz
SESSÃO 2 | Experiências com Magnetismo
SESSÃO 3 | Experiências de Mecânica
SESSÃO 4 | Experiências de Forças e Equilíbrio
SESSÃO 5 | Visita à Exposição Permanente do CCVG

V ANO

CÉLULA – A UNIDADE BÁSICA DA VIDA

A célula constitui a unidade básica da vida. O seu conhecimento e análise permitem uma visão mais abrangente dos processos biológicos e da dinâmica da biosfera. Esta unidade desafia os participantes a experimentarem as diversas etapas do método científico. Dá-se especial ênfase à constituição e utilização do microscópio ótico composto como ferramenta de observação.

SESSÃO 1 | Microscopia
SESSÃO 2 | A Célula Animal
SESSÃO 3 | A Célula Vegetal
SESSÃO 4 | Seres Unicelulares
SESSÃO 5 | Visita à Exposição Permanente do CCVG

VII ANO

Dinâmica da Terra

O estudo da Geologia é essencial para um melhor conhecimento e compreensão dos complexos fenómenos associados à dinâmica da Terra. Nesta unidade, e com recurso a recursos informáticos, propomos atividades que focam as várias componentes das dinâmicas interna e externa do nosso planeta.

SESSÃO 1 | Minerais
SESSÃO 2 | Rochas
SESSÃO 3 | Consequências da Dinâmica Interna da Terra: Vulcanismo
SESSÃO 4 | Fósseis e Paleontologia
SESSÃO 5 | Visita à Exposição Permanente do CCVG

X ANO

PROCESSOS BIOLÓGICOS DOS SERES VIVOS

Unidade dedicada à análise dos processos biológicos que permitem o equilíbrio e a sobrevivência dos seres vivos. São disponibilizados aos participantes todos os recursos laboratoriais e ferramentas tecnológicas que permitem complementar aprendizagens teóricas com observação e análise de resultados práticos.

SESSÃO 1 | Obtenção de Matéria pelos Seres Autotróficos
SESSÃO 2 | Transporte e Acumulação de Reservas nas Plantas
SESSÃO 3 | Transpiração nas Plantas
SESSÃO 4 | Obtenção de Energia pelos Seres Vivos
SESSÃO 5 | Visita à Exposição Permanente do CCVG

JAN01

DIA 27 | ABERTURA DA EXPOSIÇÃO “MORCEGOS ÀS CLARAS”

O Curtir Ciência recebe, em janeiro, a exposição “Morcegos às Claras”, produzida pelo Centro Ciência Viva do Alviela. A exposição mostra a importância dos morcegos e mostra como podemos protegê-los. Existem cerca de 1200 espécies de morcegos no mundo; Portugal tem 27, onze das quais estão ameaçadas devido à ação humana.

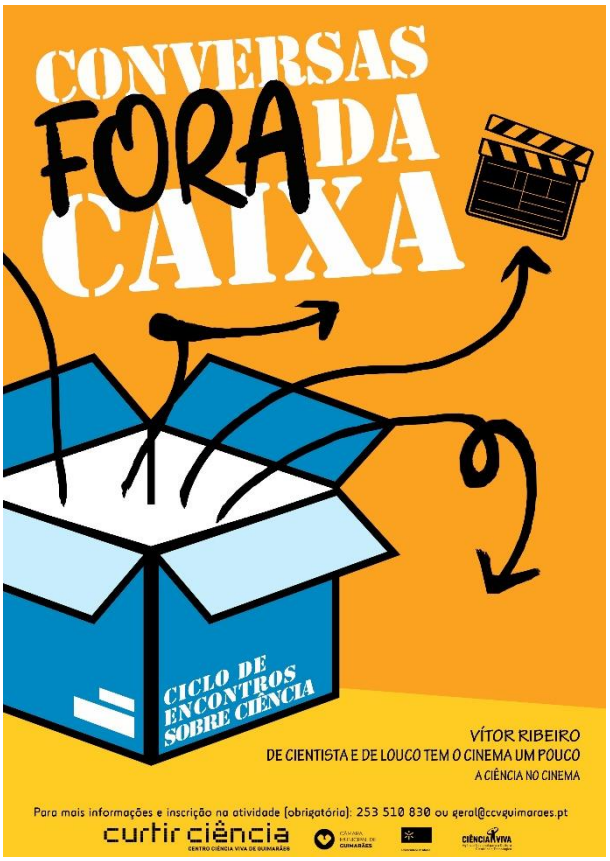
A exposição foi desenvolvida no âmbito do projeto Quiroptário Fora de Portas, financiado pelo Programa Operacional Sustentabilidade e Eficiência no Uso de Recursos, e está dividida em quatro áreas: Todos ao molho; Morcegos à séria; Eu, morcego e Assim não dá!

29 | DIA MUNDIAL DO PUZZLE

Criada em 1995 nos Estados Unidos, a data espalhou-se pelo mundo. O Curtir Ciência propõe uma oficina em que os participantes podem experimentar alguns dos modelos de puzzle.

FEV02

ABERTURA DO CICLO "CONVERSAS FORA DA CAIXA"



O ciclo de **CONVERSAS FORA DA CAIXA** terá uma periodicidade mensal, arrancando em fevereiro de 2020. Sessões destinadas a escolas e a toda a comunidade.

Os temas a abordar abrangem todo o espetro do conhecimento científico, tendo sempre em conta a atualidade, tentando desmistificar alguns paradigmas e conceitos tomados como verdadeiros pela sociedade em geral.

O ciclo não pretende ser um modelo de apresentação de estudos e descobertas científicas, mas sim apresentar uma visão científica e comprovada do mundo que nos rodeia através de uma abordagem menos formal e rígida.

O FameLab, o mais famoso concurso de comunicação científica do mundo, conta com uma fase regional de apuramento a nível do distrito de Braga, organizada pelo Curtir Ciência – Centro Ciência Viva de Guimarães e pela Escola de Ciências da Universidade do Minho.

02 | DIA MUNDIAL DAS ZONAS HÚMIDAS

Para assinalar a data, o Curtir Ciência promove uma ação de limpeza de um dos tanques do seu espaço (Antiga Fábrica de Curtumes Âncora) e a sua adaptação a charco, ecossistema de elevada importância ecológica.

13 | DIA MUNDIAL DA RÁDIO

Emissão de rádio a partir do Curtir Ciência preenchida com informações sobre Ciência, sobre Património Industrial e Arquitetónico (referência à Antiga Fábrica de Curtumes Âncora) intervenções de convidados e do Diretor do Curtir Ciência.

29 | CARNAVAL: MÁSCARAS E TRADIÇÃO

Uma atividade que alia a arte de construção de máscaras de carnaval com a tradição associada a esta quadra. Destinada a famílias (Máscaras) e ao público em geral (palestra sobre as tradições pagãs e religiosas associadas ao Carnaval).

MAR03

07 | A LUA VAI CHEIA

Sessão de Astronomia na Montanha da Penha

Sessão de observação do céu escuro com telescópio, promovida pelo Curtir Ciência. Atividade de participação gratuita.

Observar as estrelas e os planetas através de um telescópio, no cenário único da Montanha da Penha, é a proposta do Centro Ciência Viva – Curtir Ciência para a noite de 7 de março, a partir das 20:00. A participação é gratuita mediante inscrição prévia na plataforma Curtir Ciência.

09 | ENTREGA DOS PRÉMIOS SMS

O Centro Ciência Viva de Guimarães oferece entradas gratuitas aos melhores alunos de Guimarães, associando-se às cerimónias evocativas do nascimento de Francisco Martins Sarmento, figura vimaranense de relevo do século XIX.

14 | DIA MUNDIAL DA MATEMÁTICA

Reconhecido internacionalmente como Dia do PI π, com a iniciativa da União Internacional de Matemática foi oficializado, na 40.ª sessão da Conferência Geral da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e Cultura (UNESCO), como o Dia Internacional da Matemática.
O Curtir Ciência – Centro Ciência Viva de Guimarães, assinala a data com várias atividades dirigidas à comunidade e às escolas.

JOGOS MATEMÁTICOS

As regras e as estratégias de diversos jogos matemáticos, como Top This, Trilha, Right Spot, Tangram, Xadrez, Semáforo, Jogo do Galo, Ouri/Mancala, Torres de Hanói.

TORNEIO DE CÁLCULO MENTAL

Dirigido às escolas e com base no jogo Math Dice.

CONVERSAS FORA DA CAIXA

Sessão à volta da Matemática com Rogério Martins e Inês Guimarães.

ARTES E CIÊNCIA

Criação de mosaicos compostos apenas por polígonos. Abordagem artística da matemática do quotidiano e observação do Número de Ouro na natureza.

21 | PLANTAR UMA ÁRVORE E LER UM POEMA

Programa destinado a assinalar o Dia Mundial da Floresta, da Árvore e da Poesia. O Curtir Ciência promove um encontro na Biblioteca Municipal Raul Brandão, em Guimarães, com sessão de poemas ditos por Carlos Poças Falcão, grande vencedor na categoria de melhor livro de Poesia de 2019 na gala dos Prémios da Sociedade Portuguesa de Autores ("Sombra Silencio", edição Opera Omnia).

29 | ENCONTRO NACIONAL DE DIRETORES DE CENTROS CIÊNCIA VIVA

O Curtir Ciência é o anfitrião do encontro que reúne, todos os anos, os diretores da Rede de Centros Ciência Viva do país.

ABR04

DE 6 A 20 | PÁSCOA COM CIÊNCIA

Programa de ocupação das férias escolares da Páscoa. Confecionar o tradicional Folar da Páscoa, produzir ovos em 3D e criar postais eletrónicos são algumas das propostas. O programa inclui várias oficinas científicas para grupos de crianças e jovens, uma para seniores e o desafio "Caça ao Ovo", um percurso repleto de enigmas científicos.

02 | DIA DO LIVRO INFANTIL

A data foi instituída, em 1967, para homenagear o escritor dinamarquês Hans Christian Andersen, cujo aniversário do nascimento é assinalado a 2 de abril, e ao mesmo tempo para chamar a atenção para a importância da leitura e para o papel fundamental dos livros para a infância.

MAI05

CONCURSO SOLETRAR CIÊNCIA

O concurso visa aumentar o vocabulário, melhorar a pronúncia e a ortografia e aprofundar o conhecimento de conceitos científicos. Na prova final cada um dos 10 finalistas tem de soletrar um conjunto de palavras apresentadas pela organização, cabendo a avaliação a um júri composto por representantes do Município de Guimarães, Curtir Ciência e Biblioteca Municipal Raul Brandão.

18 | DIA INTERNACIONAL DOS MUSEUS

Para assinalar a data, o Centro Ciência Viva de Guimarães promove entradas gratuitas para visitar a sua Exposição Permanente.

20 | DIA INTERNACIONAL DA BIODIVERSIDADE

Que variedade de insetos é possível encontrar no Parque da Cidade de Guimarães? Como se constrói um abrigo para insetos? O Curtir Ciência convida pais e filhos para esta oficina de cariz ecológico.

JUN06

01 | DIA MUNDIAL DA CRIANÇA: CONCURSO DE DESENHO

Qual a imagem que as crianças têm dos cientistas? Seres de bata branca de cabeça na lua? Pessoas sérias sempre em frente aos microscópios?

Porque a expressão artística contribui para fomentar o interesse pela aprendizagem, pela descoberta, ao mesmo tempo que fomenta o lado lúdico e a criatividade, o Curtir Ciência promove o concurso de desenho "Um Cientista é…", destinado a todos os alunos do Pré-escolar e do 1.º Ciclo do Ensino Básico das escolas do concelho de Guimarães.

20 | DIA DO RELÓGIO DE SOL

Usando material reciclado, uma oficina de construção de modelos simples de relógios de sol dedicada a grupos e a famílias.

27 | DIA MUNDIAL DA LAMA

Em parceria com a BioAventuras, o Curtir Ciência assinala o Dia Mundial da Lama com o Lama LAB, no Parque da Cidade. Mexer, misturar, escavar, sujar, criar, investigar e, de forma divertida, comemorar o Dia Mundial da Lama, data que pretende celebrar a natureza. O público-alvo são famílias com bebés e crianças dos 0 aos 12 anos. O "Lama LAB" é um convite para brincar e aprender, valorizando-se a liberdade criativa e a ligação com a Natureza.

JUL07

DE 29 JUN A 10 JUL | CURTIR CIÊNCIA NO VERÃO

Dirigido a crianças com idades entre os 6 e os 12 anos, o "Curtir Ciência no verão" inclui um conjunto de oficinas interativas: construir máquinas que fazem desenhos; criar "super slimes", ser um mini-chef são algumas das atividades agendadas.

A CIÊNCIA DO JOGO | Regras e estratégias dos jogos matemáticos.

MÁQUINAS DE RABISCOS | Criar máquinas de rabiscos movidas a motor.

MINI-CHEFS | Gastronomia molecular através da confeção de receitas.

CURTIR GEOLOGIA | Dos Dinossauros às trilobites, viagem através dos fósseis.

SUPER SLIME | Criação de "slimes" que os participantes podem levar para casa.

CURIR ROBÓTICA | Construção e experimentação de robôs Lego.

CURTIR FÍSICA | Criar brinquedos que incorporam leis da Física.

QUIZ DE CIÊNCIA | Um teste prático aos conhecimentos dos participantes.

15 JUL - 15 SET | CIÊNCIA VIVA NO VERÃO (EM REDE)

O Centro Ciência Viva de Guimarães – Curtir Ciência junta-se à Rede de Centros Ciência Viva de todo o país na dinamização de atividades científicas.

CIÊNCIA NA PRAÇA

Quintas-feiras à tarde, de 15 de julho a 15 de setembro, o Curtir Ciência dinamiza sessões no Centro Histórico de Guimarães, dedicadas a diferentes áreas: Viscosidade e Bolas de Sabão; Canetas 3D; Mini-robôs; Robótica e Instrumentos de Navegação.

ASTRONOMIA NO CASTELO

GEOLOGIA NA CIDADE

HÁ MORCEGOS NA CIDADE | HÁ MORCEGOS NO CASTELO

HISTÓRIAS COM CIÊNCIA NA BIBLIOTECA MUNICIPAL

10 E 11 | I JORNADAS DE CIÊNCIA

Organização conjunta do Curtir Ciência – Centro Ciência Viva de Guimarães e do Centro de Formação de Professores Francisco de Holanda. As Jornadas destinam-se a professores das áreas das Ciências e incluem, além da parte teórica, atividades em contexto laboratorial.

AGO08

07 | UM COPO DE CERVEJA COM CIÊNCIA

Uma oficina/festival dedicado à produção de cerveja artesanal e ao lado científico desse processo. Uma atividade que pretende constituir mais um ponto de atração de Guimarães. Além da presença dos cervejeiros, o festival contará com uma área de "street food" e animação musical.

Quem são os produtores de cerveja locais? Como se produz cerveja? É possível produzir em casa?

Esta atividade visa, por um lado, dar a conhecer os pequenos produtores de cerveja artesanal e as respetivas marcas e, por outro lado, mostrar, em contexto oficinal, como podemos fazer a nossa própria cerveja em casa.

O programa completa-se com uma vertente musical no pátio principal do Curtir Ciência, com a presença de projetos locais.

OUT10

31 | NOITE DAS BRUXAS

A Noite das Bruxas do Curtir Ciência é já um evento marante no panorama de animação cultural de Guimarães.

Inclui oficinas científicas e desafios do género “escape game”; uma “História com Ciência” para crianças e um espetáculo cénico com a preparação e distribuição da tradicional Queimada Galega.

Ao longo da noite, as crianças podem ainda fazer pinturas faciais fluorescentes e criar um “slime” fluorescente.

GUIMARÃES NOC NOC

O Curtir Ciência marca presença no festival “Guimarães noc noc”, organizado pela associação “Ó da Casa!”, abrindo o seu espaço para receber exposições culturais de jovens artistas.

NOV11

DE 17 A 24 | SEMANA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA

A Feira de Robótica, a Mostra de Projetos de Cursos e Escolas Profissionais e Jogos Matemáticos regressam com a Semana da Ciência e Tecnologia do Curtir Ciência, de 17 a 24 de novembro.

DEZ12

17 | CINCO ANOS A CURTIR CIÊNCIA

O quinto aniversário do Centro Ciência Viva de Guimarães será assinalado com um programa que inclui visitas gratuitas à Exposição Permanente e a sessão institucional com representantes do Município de Guimarães, Universidade do Minho e Agência Nacional Ciência Viva.

DE 17 DEZ A 4 JAN | CURTIR CIÊNCIA NO NATAL

Na quadra natalícia, o Centro Ciência Viva de Guimarães disponibiliza atividades para todos os públicos. Fazer bolo-rei e biscoitos de gengibre; aprender mais sobre cozinha molecular; resgatar o Natal e várias oficinas para grupos fazem parte do programa.

OUTRAS ATIVIDADES

FESTAS DE ANIVERSÁRIO

Marcadas pela animação e pelo conhecimento, as festas do Curtir Ciência permitem que as crianças sejam astronautas e cientistas. E que se divirtam num espaço que convida ao conhecimento e à aventura.

GUIMARÃESPASS

O Curtir Ciência integra este cartão lançado pelo Município de Guimarães em parceria com diversos equipamentos e que garante aos seus detentores acesso a 12 espaços culturais de Guimarães.

GREEN WEEK

O Curtir Ciência participa no Green Week 2019, festival eco-cultural com atividades de educação ambiental, mercado biológico e música organizado pelo Laboratório da Paisagem e Município de Guimarães.

PROXECTO TERRA

Parceria com o Proxecto Terra, coordenado pelo Coléxio Oficial de Arquitectos da Galiza, co-financiado pela Xunta da Galiza, dirigido a alunos do ensino secundário.

CORPO NACIONAL DE ESCUTAS

Em 2020, o Curtir Ciência dará continuidade à parceria com a Junta de Núcleo de Guimarães do Corpo Nacional de Escutas, que confere aos agrupamentos condições especiais de acesso ao Centro.

OFERTA EDUCATIVA DO CURTIR CIÊNCIA

1º E 2º CICLOS

Meteorologia e Alterações Climáticas; Ciclo da Água e os seus Estados Físicos; Rochas e Solo; Corpo Humano;
O Mundo das Plantas.

3º CICLO

Rochas e Minerais; Propriedades Físicas e Químicas dos Materiais; Reações Químicas; Sistemas Elétricos.

PRÉ-ESCOLAR

Show de Ciência com várias experiências científicas em laboratório. Visitas aos módulos de Comunicação, Robótica, Reciclagem e Túnel interativo do Sistema Solar.

SENIORES

A Ciência do Pão; Cabeçudos Ecológicos; Jardins Suspensos; Chá com Ciência; Sabonetes Perfumados.

A CIÊNCIA E AS ESCOLAS

Em articulação com o Pelouro da Educação do Município de Guimarães, o Curtir Ciência assegura sessões nas escolas do Ensino Básico do concelho no âmbito da Componente de Apoio à Família (1.º Ciclo) e das Atividades de Animação e Apoio à Família (Pré-escolar).

HISTÓRIAS COM CIÊNCIA

Atividade que visa despertar nas crianças o interesse pela ciência e pelas práticas laboratoriais. As histórias são contadas através das lentes da ciência fazendo a associação entre os conteúdos da leitura e os conceitos científicos.

ORÇAMENTO ANUAL

	GASTOS
	315.009,60 €
Descrição	
Despesas com Pessoal	**198.803,84 €**
Remunerações	147.476,00 €
Encargos sobre Remunerações	32.887,15 €
Seguros e Medicina de Trabalho	1.354,57 €
Formação Profissional	500,00 €
Gastos de Acção Social	15.111,36 €
Outros Gastos Pessoal	1.474,76 €
Custos Funcionamento	**58.758,00 €**
Materiais Escritório, Consumíveis, Livros e Documentação	4.560,00 €
Seguros	827,00 €
Combustíveis	840,00 €
Comunicação e Correios	1.526,00 €
Rendas e Alugueres	29.000,00 €
Despesas Representação e Estadas	600,00 €
Custo Produtos de Venda	525,00 €
Energia	12.000,00 €
Água	480,00 €
Higiene e Limpeza	8.400,00 €
Outros Custos	- €
Serviços Especializados	**51.560,00 €**
Trabalhos Especializados	7.200,00 €
Publicidade e Propaganda	1.200,00 €
Vigilância e Segurança	33.600,00 €
Manutenção e Reparação	7.469,00 €
Infomática e Controlo Acessos	216,00 €
Serviços Jurídicos e Notariado	1.000,00 €
Serviços Revisor Oficial de Contas (ROC)	875,00 €
Contecioso e Notariado	**500,00 €**
Registos, Reconhecimentos, Taxas Judicais, etc	500,00 €
Impostos, Taxas e Licenças	**837,00 €**
Impostos, Taxas e Licenças	837,00 €
Encargos Financeiros	**4.550,76 €**
Juros, Leasing, Comissões Bancárias e Comissões TPA	4.550,76 €
Investimento (reparações urgentes edifício)	- €

RENDIMENTOS

	315.708,00 €
Descrição	
Bilheteira	**13.750,00 €**
Venda Produtos	**1.500,00 €**
Alugueres/Cedência Instalações	**- €**
Comparticipações Associados	**85.000,00 €**
Comunidade Intermunicipal do Ave	**142.800,00 €**
Subsídios à Exploração	**72.658,00 €**