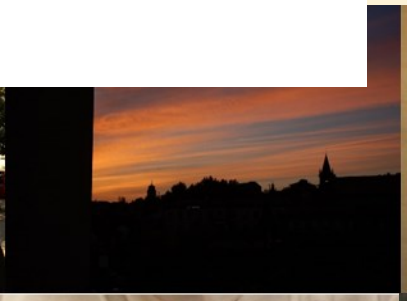
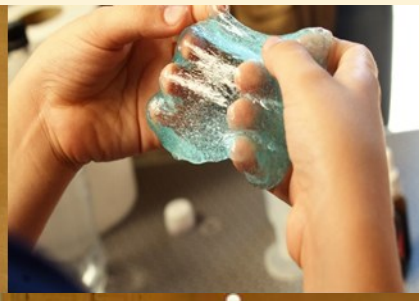
curtir ciência

MUNICÍPIO DE GUIMARÃES

Universidade do Minho

CIÊNCIA VIVA





2022

PLANO DE ATIVIDADES E ORÇAMENTO

Ciência, Tecnologia, Cidadania, Comunidade

Este Plano Anual de Atividades 2022 é um instrumento de organização e gestão da Associação Curtir Ciência – Centro Ciência Viva de Guimarães e uma ferramenta fundamental para dar a conhecer as diversas atividades e projetos a desenvolver durante o ano em causa. As atividades previstas decorrem da visão, missão e princípios e valores do Curtir Ciência, evidenciando-se uma clara aposta na Ação Educativa e na relação com a comunidade.

O plano destaca, numa primeira parte, os principais projetos que o Centro se propõe desenvolver em 2022, alguns dos quais terão continuidade em anos seguintes, caso da Escola Ciência Viva e do projeto CIM do Ave, entre outros. Neste capítulo é igualmente de realçar o reforço de ações dirigidas à comunidade e ao público em geral. A segunda parte segue uma descrição mensal das atividades quotidianas do Centro.

Assentam em três eixos fundamentais: visitas à Exposição Permanente, o chamado Serviço Educativo, em que se enquadram as atividades nas e com as escolas baseadas na Oferta Educativa do Centro (do pré-escolar ao secundário); o projeto de promoção das ciências experimentais nas escolas dos concelhos que fazem parte da Comunidade Intermunicipal do Vale do Ave e a dinamização de atividades dirigidas a uma diversidade de públicos não escolares no que representa uma clara aposta na relação com a comunidade em que se insere o Centro Ciência Viva de Guimarães: conversas sobre ciência - Fora da Caixa e (Cons)Ciencializa-te, ambas com periodicidade mensal, ações de responsabilidade social e até atividades culturais, de que é exemplo a Noite das Bruxas.

Conversas Fora da Caixa e (Cons)Ciência-te são dois dos exemplos de atividades que estabelecem uma relação direta entre o Curtir Ciência e o chamado "grande público".

A primeira integra conversas sobre a relação da Ciência com outras áreas, como o Cinema, a Literatura, as Artes, entre outras; a segunda visa dar a conhecer ao público, de forma clara, o trabalho que está a ser desenvolvido por investigadores em Guimarães e na região.

A interatividade marca a Exposição Permanente do Curtir Ciência.

Abrangendo diversas áreas científicas (Engenharia, Arqueologia, História, Reciclagem, Robótica, Realidades Virtuais, entre outras) a Exposição Permanente permite que os visitantes experimentem muitos dos módulos. Além disso inclui uma área dedicada à Memória que preserva a arte do tratamento de peles que se fazia na Antiga Fábrica de Curtumes Âncora.

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.

A Exposição Permanente continua a ser um dos eixos fundamentais da atividade, mas assume-se um reforço da interligação com o universo educativo através, por exemplo, de atividades nas escolas de Guimarães e da região.

Vai no mesmo sentido o projeto de Capacitação do Centro, no âmbito do programa Norte 2020, e a aposta no alargamento da Rede de Clubes Ciência Viva na Escola em Guimarães e concelhos vizinhos.

Sempre, claro, em estreita articulação com os parceiros do projeto Curtir Ciência: Município de Guimarães, Universidade do Minho e Agência Nacional Ciência Viva.

CIM DO AVE | CURTIR CIÊNCIA NAS ESCOLAS DA REGIÃO

PLANO VISA DESPERTAR O INTERESSE PELA CULTURA CIENTÍFICA E PRÁTICAS LABORATORIAIS NAS ESCOLAS DA COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO AVE

O PLANO ENCONTRA-SE DIVIDIDO EM 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 QUE VISAM 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.

3º 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

5º 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 científicos

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

7º 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 do CCVG

10º 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 do CCVG

OFERTA EDUCATIVA | CIÊNCIA INTEGRADORA

AS PROPOSTAS DO CURTIR CIÊNCIA VISAM PROMOVER A LITERACIA CIENTÍFICA ALIANDO CONCEITOS CIENTÍFICOS À LUDICIDADE NECESSÁRIA NOS PRIMEIROS ANOS DE APRENDIZAGEM FORMAL.

TODAS AS ATIVIDADES TÊM EM CONSIDERAÇÃO AS ORIENTAÇÕES CURRICULARES NA EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR E AS APRENDIZAGENS ESSENCIAIS PARA AS DISCIPLINAS DE MATEMÁTICA NO ENSINO BÁSICO E SECUNDÁRIO, ESTUDO DO MEIO, NO PRIMEIRO CICLO DO ENSINO BÁSICO E CIÊNCIAS NATURAIS E FÍSICO-QUÍMICA NO SEGUNDO E TERCEIRO CICLOS DO ENSINO BÁSICO.

- Centrar os processos de ensino nos alunos enquanto agentes ativos na construção do seu próprio conhecimento;
- Tomar como referência o conhecimento prévio dos alunos, os seus interesses e necessidades, valorizando situações do dia-a-dia e questões de âmbito local, enquanto instrumentos facilitadores da aprendizagem;
- Promover uma abordagem integradora dos conhecimentos, valorizando a compreensão e a interpretação dos processos naturais, sociais e tecnológicos, numa perspetiva Ciência-Tecnologia-Sociedade-Ambiente;
- Valorizar a natureza da Ciência, dando continuidade ao desenvolvimento da metodologia científica nas suas diferentes etapas.

Enfoque em conceitos e conteúdos abordados nos diversos currículos e orientações escolares, mas também nos conhecimentos do quotidiano, abordando-os com um olhar científico, lúdico e acima de tudo como impulsionador do espírito crítico, observador e analítico, características ímpares na formação de um cidadão.

OPÇÃO 1 | Exposição Permanente
Comunicações | Robótica | Reciclagem
Túnel Interativo do Sistema Solar
OPÇÃO 2 | Atelier Científico
Show de Ciência - Física e Química
Arte com Ciência - Cores e Pigmentos
OPÇÃO 3 | Histórias com Ciência
O Ciclo da Água
O Palhaço Avaria e o Planeta Bateria
Onde Acaba o Arco-Íris?
Felismina Cartolina e João Papelão

OPÇÃO 1 | EXPOSIÇÃO PERMANENTE
Eletrónica e Instrumentação, Robótica, Reciclagem, História, Comunicações.
OPÇÃO 2 | OFICINAS CIENTÍFICAS
A Magia dos Movimentos Humanos
Sistema Cardiorrespiratório
Corpo Humano: Percurso dos Alimentos
Os Elementos: Água, Ar e Solo
Terra: Um Planeta a Proteger
O Mundo das Plantas
Eletricidade e Magnetismo
Hábitos de Vida Saudável

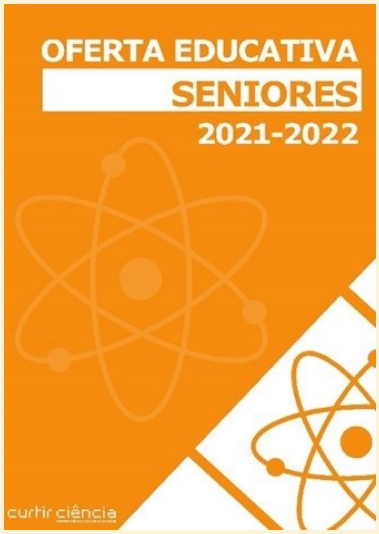
OPÇÃO 1 | EXPOSIÇÃO PERMANENTE
Eletrónica e Instrumentação, Robótica, Reciclagem, História ou Comunicações
OPÇÃO 2 | OFICINAS CIENTÍFICAS
A Célula
Corpo Humano: Percurso dos Alimentos
Corpo Humano: Sistema Cardiorrespiratório
Matemática na prática
Os Elementos: Água, Ar e Solo
Terra: Um Planeta a Proteger
O Mundo das Plantas
Hábitos de Vida Saudável

OPÇÃO 1 | EXPOSIÇÃO PERMANENTE
Eletrónica e Instrumentação
Robótica | Reciclagem
História | Comunicações

OPÇÃO 2 | OFICINAS CIENTÍFICAS
Tanque com Vida
Propriedades Físicas dos Materiais
Reações Químicas
Sistemas Elétricos
Terra: Um Planeta com Vida
Matemática na Prática

OPÇÃO 1 | EXPOSIÇÃO PERMANENTE
Eletrónica e Instrumentação
Robótica | Reciclagem
História | Comunicações

OPÇÃO 2 | OFICINAS CIENTÍFICAS
Tecnologias de Impressão 3D
Gastronomia Molecular
A Matemática na Prática
Tanque com Vida



OPÇÃO 1 | EXPOSIÇÃO PERMANENTE
Eletrónica e Instrumentação | Robótica | Reciclagem
História | Comunicações

OPÇÃO 2 | OFICINAS CIENTÍFICAS
A Ciência do Pão
Cabeçudos Ecológicos
Reciclagem de Papel
Gastronomia Molecular
Velas Aromáticas
Chá com Ciência
Sabonetes Perfumados

ESCOLA CIÊNCIA VIVA | PROMOÇÃO DO ENSINO EXPERIMENTAL

EM 2022, O CURTIR CIÊNCIA DARÁ OS PASSOS FUNDAMENTAIS PARA A CRIAÇÃO, NAS SUAS INSTALAÇÕES, DE UMA ESCOLA CIÊNCIA VIVA.

ESTE PROJETO DECORRE, POR UM LADO, DA PRETENSÃO DA AGÊNCIA NACIONAL CIÊNCIA VIVA DE ALARGAR A REDE DE ESCOLAS CIÊNCIA VIVA E, POR OUTRO, DA DISPONIBILIZAÇÃO DE FINANCIAMENTO PARA ESSE EFEITO AO ABRIGO DO PRR – PLANO DE RECUPERAÇÃO E RESILIÊNCIA. ISSO MESMO CONSTA DO AVISO DE ABERTURA DE CONCURSO Nº 02/CO6-04.02/2021, NO ÂMBITO DO PROGRAMA IMPULSO JOVENS STEAM.

As parcerias entre museus (como centros de ciência) e escolas são uma realidade cada vez mais visível. O fenómeno das "museum-schools" (escolas-museu) decorre de uma nova consciência do papel da educação no contexto de exigência social por mais e melhor educação, de mais cultura científica e tecnológica. Os museus-escola resultam de uma necessidade de alargamento da missão educativa dos museus, através de um aprofundamento de parcerias institucionais com escolas, ou como alternativa à oferta educativa formal.

A Escola Ciência Viva (ECV) é um projeto educativo dotado de um programa de educação científica que integra o currículo escolar num ambiente de aprendizagem com as características de um Centro de Ciência, tendo como estrutura organizativa uma parceria institucional alargada a escolas,

municípios e instituições científicas e de ensino superior. A missão da ECV é apoiar os estabelecimentos de educação formal na promoção do ensino experimental das ciências e no desenvolvimento da cultura científica e tecnológica, para o exercício de uma cidadania plena.

O grande desafio do Curtir Ciência será conseguir, no seu espaço, um espaço físico adequado ao ensino experimental das ciências, objetivo que poderá ser mais facilmente concretizável no futuro edifício Curtir Inovação.

A Escola terá, portanto, como base, parcerias institucionais com Agrupamentos de Escolas e com o Município de Guimarães, e outros vizinhos, que permitam assegurar, por exemplo, o transporte escolar a todos os alunos nas suas deslocações entre as escolas dos Agrupamentos e a Escola Ciência Viva, bem como as refeições escolares enquanto os alunos se encontram nas instalações da ECV. A parceria com os Agrupamentos visa assegurar o desenvolvimento do Programa Educativo da ECV que inclua elementos do currículo de educação formal, proporcionando a todos os alunos atividades de aprendizagem de acordo com periodicidade, calendário e horário definidos em conjunto com os Agrupamentos de Escolas.

CLUBES CIÊNCIA VIVA NA ESCOLA

O PLANO DE RECUPERAÇÃO E RESILIÊNCIA PREVÊ 6,5 MILHÕES DE EUROS PARA INVESTIR NO REFORÇO DA REDE DE CLUBES CIÊNCIA VIVA NAS ESCOLAS.

Em 2022, o Curtir Ciência – Centro Ciência Viva de Guimarães continuará a desenvolver os contactos necessários para garantir a criação de mais Clubes Ciência Viva na Escola no concelho e territórios vizinhos

Estes Clubes destinam-se a Agrupamentos de Escolas, Escolas não Agrupadas, Escolas Profissionais e Estabelecimentos de Ensino Particulares e Cooperativos. Os Clubes Ciência Viva na Escola são espaços de ciência abertos a toda a comunidade e têm como missão promover o acesso a práticas científicas inovadoras. Estes clubes são um reforço da aposta das escolas na área das Ciências e nas atividades práticas, com a vantagem de poderem contar com apoios financeiros do Ministério da Educação.

Cada clube receberá um financiamento máximo de 10 mil euros e os projetos devem ter um período de execução até quatro anos escolares, até 31 de agosto de 2025. O financiamento destina-se a aquisição de consumíveis e equipamentos diversos e à criação de acordos de cooperação com universidades, politécnicos ou centros de investigação.

NORTE 2020 | CAPACITAÇÃO CIÊNCIA VIVA

EM 2022 TERÁ CONTINUIDADE A OPERAÇÃO DE CAPACITAÇÃO DO CENTRO CIÊNCIA VIVA DE GUIMARÃES, APOIADO NO ÂMBITO DO PROGRAMA NORTE 2020.

A OPERAÇÃO PARA CAPACITAÇÃO DO CCVG VISA O RELANÇAMENTO DAS SUAS ATIVIDADES ATRAVÉS DO DESENVOLVIMENTO DO POTENCIAL HUMANO E REFORÇO DAS CAPACIDADES INTERNAS QUE POTENCIALIZAM A SUA CAPACIDADE DE ATUAÇÃO, E POSSIBILITAM AUMENTO E DIVERSIFICAÇÃO (EM CONTEÚDO E FORMATOS) DAS AÇÕES E ATIVIDADES E A SUA DIVULGAÇÃO À COMUNIDADE.

OBJETIVOS

- Aumentar a oferta de ações e atividades educacionais/oficinas nas mais variadas temáticas (astronomia, ciências exatas, desenvolvimento territorial, biodiversidade, sustentabilidade, economia circular, valorização dos recursos endógenos, cidadania, entre outros) com recurso a diversos formatos adaptados ao público-alvo (no próprio centro, ambiente escolar, formato digital ou outro);
- Sensibilizar e aproximar a sociedade, através da oferta de experiências e atividades de valorização e disseminação científica e tecnológica, histórico-cultural e turístico-regionais, assim como atividades de cidadania ativa;
- Desenvolver competências e ferramentas digitais/virtuais para a Transição Digital, de forma segura, sustentada;

- Divulgar/promover local e nacionalmente as atividades desenvolvidas pelo Curtir Ciência pela aposta numa forte estratégia de comunicação e divulgação;
- Participar em redes de cooperação com outros Centros Ciência Viva e outros setores da sociedade, através da realização de atividades conjuntas precursoras do desenvolvimento do território e da região, da troca de experiências e a divulgação de boas práticas.

Para a operação foram consideradas ações de sensibilização e atividades versadas nas relações entre os conhecimentos desenvolvidos no ensino formal e a vida quotidiana; e ações piloto e atividades junto da população em geral, parceiros, famílias e jovens. Pretende-se ainda a criação de recursos e conteúdos adaptados às diferentes atividades e ações propostas, assegurando, sempre que possível, as acessibilidades digitais, de comunicação e de informação a toda a população, incluindo a pessoas com deficiência. Adicionalmente, foram idealizadas ações que visam o reforço da cooperação e do trabalho em rede entre os Centros Ciência Viva, com enfoque no território e nos recursos da região em que se insere o Curtir Ciência.

ATIVIDADES E AÇÕES PREVISTAS
1 - Criação de Conteúdos educacionais e de sensibilização
2. Atividades e Ações de sensibilização/educação
3. Plenários da Ciência
4. Realidade Aumentada
5. Biodiversidade e Património Cultural
6. Atividades Em Rede com outros CCV

NOTA: Informação detalhada sobre este projeto consta na Memória Descritiva que serviu de base à candidatura ao mecanismo de financiamento Norte 2020.

COMUNIDADE | CONVERSAR SOBRE CIÊNCIA

EM 2022 PRETENDE-SE REFORÇAR A DINAMIZAÇÃO DE ATIVIDADES DIRIGIDAS A UMA DIVERSIDADE DE PÚBLICOS NÃO ESCOLARES, NUMA CLARA APOSTA NA RELAÇÃO COM A COMUNIDADE EM QUE SE INSERE O CENTRO CIÊNCIA VIVA DE GUIMARÃES, DE QUE SE DESTACAM OS CICLOS CONVERSAS FORA DA CAIXA E (CONS)CIENCIALIZA-TE, AMBOS COM PERIODICIDADE MENSAL.

O Curtir Ciência – Centro Ciência Viva de Guimarães organiza, ao longo do ano, um ciclo de conversas em torno dos mais diversos temas – da religião ao cinema, passando pela poesia e pela política. Temas que não estão, à primeira vista, ligados com a vertente científica.

É nesta aparente desconexão que está a razão de ser do título geral deste ciclo.

A iniciativa quer ser mais do que um ciclo de debates ou palestras, seguindo antes um modelo em que pontifica, além do convidado de cada encontro, um "facilitador" de conversa, dando igualmente espaço a intervenção do público.

Como persiste o contexto pandémico, os encontros poderão respeitar um figurino misto: uns terão realização no palco digital; outros "ao vivo" e com público, sempre que as condições o permitirem. A intenção deste ciclo passa por incentivar a troca de ideias e contribuir para recuperar o hábito dos chamados "café com ciência", mas acima de tudo explorar as ligações que podem existir entre a Ciência e outras áreas do nosso quotidiano.

COMUNIDADE | OS INVESTIGADORES APRESENTAM-SE

O CICLO "(CONS)CIÊNCIALIZA-TE" TEM PERIODICIDADE MENSAL E PRETENDE DAR A DÁ A CONHECER O TRABALHO QUE ESTÁ A SER DESENVOLVIDO POR INVESTIGADORES.

Um dos reparos que se fazem em relação à investigação científica relaciona-se com a escassa informação que chega ao público. Há quem alegue que os investigadores se fecham nos seus laboratórios e não comunicam com a sociedade. Isso tem vindo a mudar, o que é positivo para quem investiga e para o público que assim fica a par do que se faz num campo que tem impacto no quotidiano.

A comunicação do trabalho de investigação científica é um passo fundamental para democratizar o acesso ao conhecimento científico e permitir a alfabetização científica e a formação de cidadãos cientificamente cultos. Por outro lado, dessa abertura com a sociedade será possível transformar o discurso científico em conteúdo inteligível para pessoas exteriores ao núcleo restrito de produtores de ciência, podendo ser uma importante arma no combate aos movimentos que promovem a pseudociência.

Fazer a ponte entre quem investiga e o público é o que se pretende com o ciclo "(Cons)Ciêncializa-te". Com periodicidade mensal, este ciclo teve uma sessão de estreia em setembro de 2021 com a participação de duas investigadoras do Laboratório da Paisagem de Guimarães: Ana Pinheira e Andreia Ribeiro. Em 2022 pretende-se retomar o modelo mensal desta atividade.

JANEIRO

NO ARRANQUE DO ANO, O CURTIR CIÊNCIA PROMOVE UMA OFICINA QUE DESENVOLVE A VERTENTE LÚDICA DA MATEMÁTICA.

Dia Mundial do Puzzle
Jogos Matemáticos

São muitos, variados e dão que pensar. Esta oficina visa promover o raciocínio matemático e a resolução de problemas, desenvolver a vertente lúdica da matemática e o gosto por esta disciplina.

Com esta atividade assinala-se, também, o Dia Mundial do Puzzle. Assim, teremos puzzles nas versões digitais e em tabuleiro; em 2D e 3D… Tudo para testar a capacidade de resolução de problemas.

FEVEREIRO | BIODIVERSIDADE

OFICINAS PRÁTICAS FORA DO AMBIENTE DA SALA DE AULA PERMITINDO AOS ALUNOS O CONTACTO COM DIFERENTES MATERIAIS E TECNOLOGIAS.

Dia Mundial das Zonas Húmidas

O Curtir Ciência ocupa a Antiga Fábrica de Curtumes Âncora. Um dos tanques usados outrora na atividade de curtumes foi transformado num "hotspot" de biodiversidade em pleno centro da cidade. Neste workshop vamos explorar e identificar a biodiversidade do nosso Tanque com Vida. Uma forma “verde” de assinalar a data que se comemora a 2 de fevereiro.

Dia Internacional das Mulheres e Meninas na Ciência

Uma forma de dar a conhecer mulheres cientistas que deram e dão contributos importantes para a investigação científica.

Dia Mundial da Rádio

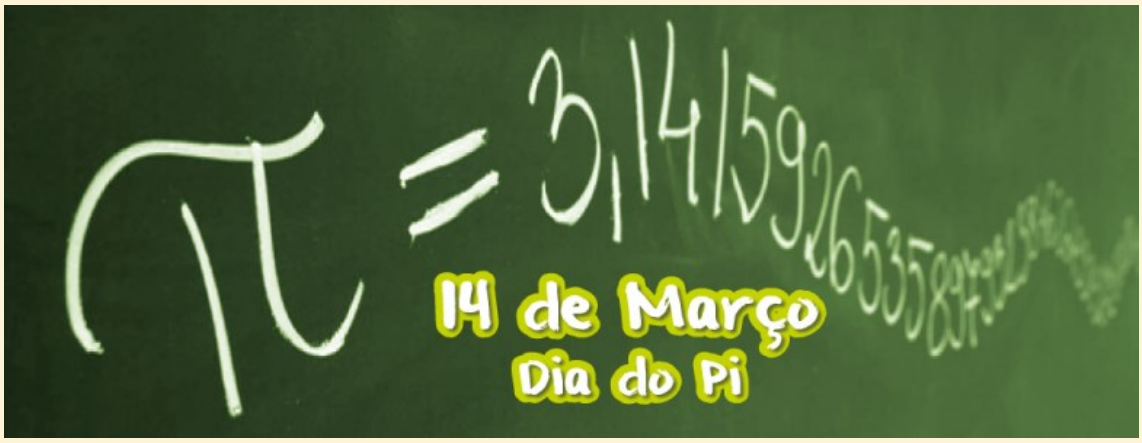
Uma conversa presencial entre alunos e profissionais ligados às rádios locais de Guimarães. A conversa antecipa a evocação da efeméride (dia 13).

Dia Mundial das Doenças Raras

O que são? Quantas pessoas sofrem destas doenças em Portugal? Perguntas à espera de resposta numa palestra com a presença de elementos de associações de doenças raras de Portugal.

MARÇO | CIÊNCIA VERDE

O PROGRAMA DE PÁSCOA DESTACA-SE NUM MÊS QUE ASSINALA OS DIAS DO PI, DA ÁRVORE E DA ÁGUA.



Dia Mundial do Pi

O Dia Mundial do Pi assinala-se a 14 de março. O Pi é o número mais famoso da história. Representado pela letra grega p, tem origem na relação entre o perímetro de uma circunferência e seu diâmetro. Curiosamente, embora seja um número, não pode ser escrito com um número finito de algarismos.

Dia Mundial da Árvore

O Curtir Ciência assinala esta efeméride plena de significação ambiental com um workshop dedicado à construção de Jardins Suspensos. A atividade termina com a plantação de árvores autóctones.

Dia Mundial da Água

Até chegar a nossas casas, a água da rede pública passa por um processo delicado. É este processo que os participantes nesta atividade poderão conhecer de perto com a visita à Estação de Tratamento de Água de Santa Eufémia de Prazins da Empresa Intermunicipal Vimágua.

ABRIL | CURTIR CIÊNCIA NA PÁSCOA

COMO EM ANOS ANTERIORES, O CURTIR CIÊNCIA ASSINALA AS FÉRIAS ESCOLARES DA PÁSCOA COM OFICINAS PARA CRIANÇAS E FAMÍLIAS.

DE 11 A 16

PÁSCOA COM CIÊNCIA

O desafio "Caça ao Ovo" com vários enigmas científicos no percurso; confeção de amêndoas e Folar da Páscoa; sabonetes - são algumas das propostas do programa "Páscoa com Ciência".

FOLAR DA PÁSCOA
1, 2, 3… AQUI VAI OVO!
SABONETES PERFUMADOS
AMÊNDOAS COM CIÊNCIA
CONFEÇÃO DE GOMAS
PINTAR OVOS COM PIGMENTOS NATURAIS

MAIO | ESCOLAS, MUSEUS E BIODIVERSIDADE

MAIO ASSINALA A BIODIVERSIDADE E EXPLORA AS POTENCIALIDADES DOS RELÓGIOS DE SOL. E AINDA TEM VISITAS GRATUITAS NO DIA INTERNACIONAL DOS MUSEUS.

Dia Internacional do Sol

O Curtir Ciência assinala esta importante efeméride (que se assinala a 8 de Maio) com o workshop "Relógio de Sol" destinado a famílias. O relógio de Sol permite saber as horas analisando a sombra criada por um objeto que se interpõe na trajetória dos raios solares.

Dia Internacional dos Museus

No dia 18 de maio, o Curtir Ciência abre as portas à comunidade disponibilizando visitas gratuitas. A data visa chamar a atenção para a importância dos museus enquanto veículos de enriquecimento de culturas.

Dia Internacional da Biodiversidade

Exposição de fotografia da biodiversidade da Zona de Couros, a implementar em parceria com o projeto "Bairro C", complementada por uma saída para observação de aves.

Soletrar Ciência

Concurso organizado pelo grupo de professores bibliotecários de Guimarães, Coordenador Interconcelhio da Rede de Bibliotecas Escolares e Curtir Ciência, com o apoio da Câmara Municipal e Biblioteca Municipal Raul Brandão. O concurso tem como objetivos aumentar o vocabulário, melhorar a pronúncia e a ortografia e aprofundar o conhecimento de conceitos científicos.

JUNHO | CRIANÇAS ESTRELAS

UMA HISTÓRIA PARA ASSINALAR O DIA DA CRIANÇA E A EVOCAÇÃO DOS DIAS DA ÁRVORE E DA ÁGUA. E TEMOS AINDA UMA SESSÃO DE ASTRONOMIA.

Hora do Conto - Dia da Criança
No Dia Mundial da Criança oferecemos uma sessão especial de “Histórias com Ciência”: uma história, muitas experiências científicas!

Dia Mundial do Ambiente
Com uma atividade, o Curtir Ciência assinala duas datas emblemáticas: Dia Mundial do Ambiente (5 de Junho) e Dia Mundial dos Oceanos (8 de junho). A atividade consiste num workshop para famílias em torno da poluição do planeta e do que cada um de nós pode fazer para a evitar.

Observação Astronómica
O lugar conta muito quando se trata de sessões de astronomia. Que a Citânia de Briteiros é um sítio especial, é um facto. E de noite reúne as condições ideais para observar o céu com um telescópio.

JULHO AGOSTO | VIVA A CIÊNCIA!

DEZENAS DE OFICINAS CIENTÍFICAS EM LOCAIS EMBLEMÁTICOS DE GUIMARÃES PRETENDEM CONTRIBUIR PARA ANIMAR O VERÃO. DESCOBRIR O CENTRO HISTÓRICO DE GUIMARÃES ATRAVÉS DA CIÊNCIA, BRINCAR AOS PALEONTÓLOGOS NO JARDIM DO MUSEU DE ALBERTO SAMPAIO E OBSERVAR O CÉU COM TELESCÓPIO NO ALTO DA SERRA DA PENHA: ALGUMAS DAS PROPOSTAS PARA CURTIR CIÊNCIA (VIVA) NO VERÃO DURANTE OS MESES DE JULHO E AGOSTO.

DE 4 A 16 JUL
CURTIR CIÊNCIA NO VERÃO

Dia Mundial do Chocolate
Dia Mundial da Pizza

DE 15 A 31 JUL
CIÊNCIA VIVA NO VERÃO

Show de Ciência
O nome diz tudo: uma oficina que parece um espetáculo e que desperta nas crianças a curiosidade científica e o gosto pela descoberta.

Pequenos Paleontólogos
Explorar a paleontologia no fantástico jardim do Museu de Alberto Sampaio, lado a lado com as muralhas da cidade.

Pequenos Exploradores
Identificação de insetos no Parque da Cidade, com recurso a chaves dicotómicas em forma de jogo.

Há Morcegos no Castelo
Percurso à volta do Castelo para observar morcegos e conhecer melhor estes mamíferos.

Geologia na Cidade
Pelo Centro Histórico classificado pela UNESCO a explorar a história e os recursos geológicos.

ArtPlants
Atividade perfeita para o verão: impressões solares e constituição e funcionamento das plantas.

Memórias da Ilha do Sabão
Na Ilha do Sabão produzia-se sabão a partir das gorduras das fábricas de curtumes. Visita.

Sessões de Astronomia
Observar estrelas com recurso a telescópio na Montanha da Penha e na Citânia de Briteiros.

AGOSTO SETEMBRO | CIÊNCIA NO VERÃO

A CIÊNCIA COMO VEÍCULO DE PROMOÇÃO DO TERRITÓRIO EM QUE NOS INSERIMOS.

DE 15 JUL A 15 SET

CIÊNCIA VIVA NO VERÃO

Nas férias de verão a Ciência sai à rua com centenas de ações em todo o país, organizadas por centros ciência viva, instituições científicas, autarquias, empresas e associações científicas. De observação de morcegos até sessões de astronomia, passando por encontros no Centro Histórico – são várias as atividades que o Curtir Ciência promove no âmbito do programa Ciência Viva no Verão (em Rede), coordenado pela Agência Nacional Ciência Viva.

Dia Mundial da Fotografia

Diz-se que “uma imagem vale mais que mil palavras”. Como forma de assinalar a data, o Curtir Ciência promove uma exposição e uma conversa com dois fotógrafos: um amador, outro profissional.

OUTUBRO | ARTE E TRADIÇÃO

FAZEMOS PARTE DO PROGRAMA DA GREEN WEEK, VAMOS AO ESPAÇO E PROPOMOS UMA FESTA ÚNICA NA NOITE DAS BRUXAS.

DE 4 A 10
SEMANA MUNDIAL DO ESPAÇO
01 | Exposição de Astrofotografia
09 | Construção de Foguetões: Workshop para Famílias

Curtir uma Semana Verde
Participação do Centro Ciência Viva de Guimarães no programa deste festival ambiental de sensibilização da comunidade para a sustentabilidade ambiental.

31 | **Noite das Bruxas**
Guloseimas “arrepiantes”, pinturas faciais, uma visita à Casa Assombrada e brindes-surpresa em 3D: motivos para não perder a Festa Halloween – Noite das Bruxas do Curtir Ciência.

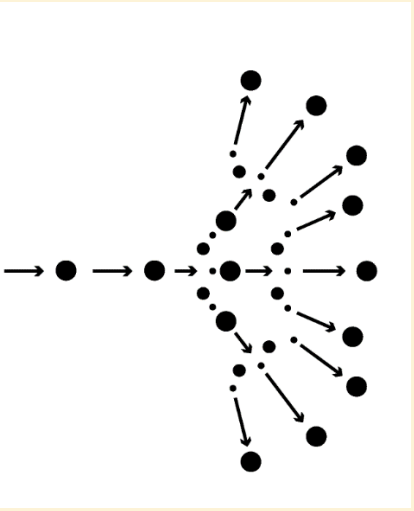
NOVEMBRO | C&T

ORIGINALIDADE E CRIATIVIDADE PRESENTES NA PROMOÇÃO DA CULTURA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA.

Dia Mundial do Cinema

Como são retratados os Cientistas e a Ciência no grande ecrã? Exibição de filmes e conversa com Vítor Ribeiro, coordenador do Laboratório de Cinema de Vila Nova de Famalicão.

SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



A SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA REALIZA-SE A NÍVEL NACIONAL, COM COORDENAÇÃO DA CIÊNCIA VIVA – AGÊNCIA NACIONAL PARA A PROMOÇÃO DA CULTURA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA, ENVOLVENDO CENTROS DE CIÊNCIA, UNIVERSIDADES E MUSEUS.

DEZEMBRO | O QUE É DOCE...

NO MÊS EM QUE SE ASSINALA MAIS UM ANIVERSÁRIO DO CURTIR CIÊNCIA, PROPOMOS OFICINAS "DOCES". E UM PROGRAMA ESPECIAL DE NATAL.

Dia da Bolacha

Uma atividade "doce qb" destinada a famílias (adultos com crianças). Os participantes vão poder confecionar bolachas e biscoitos.

Dia Internacional do Chá

São muitas as variedades de chá. Este para acalmar, aquele para espevitar, essoutro para emagrecer... Nesta oficina destinada a grupos de crianças e a seniores os participantes podem experimentar várias infusões e explorar a história do chá.

7º Aniversário CCVG

A 17 de dezembro de 2015 era inaugurado pelo Presidente da Câmara Municipal de Guimarães, o Curtir Ciência - Centro Ciência Viva. O programa dos sete anos inclui visitas gratuitas e uma sessão evocativa.

DE 17 A 31

CURTIR CIÊNCIA NO NATAL

Cumprindo a tradição, o Curtir Ciência promove mais um programa para a quadra natalícia, com várias oficinas científicas para grupos e famílias. Globos de Neve", fazer ornamentos natalícios 3D, "Brinquedos Voadores Natalícios". E várias oficinas para grupos: Bolachas de Gengibre; Bolo-Rei, Bombons Natalícios, Gomas de Gelatina e Sabonetes Perfumados.

ORÇAMENTO GERAL | DESPESA

Curtir Ciência - Associação Centro Ciência Viva de Guimarães - Ano 2022	DESPESA
	403.130,76 €
Descrição	
CMVM	**200,00 €**
Compra de Mercadorias	- €
Compra de Matérias Primas	200,00 €
FORNECIMENTOS E SERVIÇOS EXTERNOS	**193.845,30 €**
Equipamento Administrativo	1.500,00 €
Equipamento Básico	3.500,00 €
Equipamento Diverso	- €
Honorários	- €
Trabalhos Especializados	46.832,00 €
Subcontratos	- €
Despesas de Conservação e Manutenção	52.715,00 €
Limpeza e Higiene	2.000,00 €
Informática e Equipamentos de Comunicação	144,00 €
Material de Escritório, Consumiveis, Livros e Docum.	11.607,84 €
Seguro de Responsabilicade Civil	250,00 €
Seguro Multiriscos	- €
Seguro Automóvel	1.577,00 €
Combustiveis (Viaturas)	6.500,00 €
Comunicações e Correios	1.716,00 €
Rendas e Alugueres	9.920,00 €
Deslocações e Estadas	3.000,00 €
Despesas de Representação	- €
Energia	5.800,00 €
Água	1.600,00 €
Higiene e Segurança	8.640,00 €
Rent a Car Curto Prazo	- €
Custo Aluguer de Transportes	35.000,00 €
Transporte de Mercadorias	- €
Marketing & Publicidade	1.480,00 €
Ferramentas e Utensilios de Desgaste Rápido	- €
Contencioso e Notariado	63,46 €
Outros Custos	- €
Custos com Pessoal	**206.555,77 €**
Remunerações	156.296,00 €
Encargos sobre Remunerações	34.854,01 €
Seguros e Medicina de Trabalho	1.250,00 €
Gastos de Acção Social	12.592,80 €
Outros Gastos com Pessoal	1.562,96 €
Outros Custos	**2.529,69 €**
Impostos, Taxas e Licenças	287,00 €
Juros, Leasing e Comissões Bancárias	2.242,69 €

Valores expressos em euros

ORÇAMENTO GERAL | RECEITAS

Curtir Ciência - Associação Centro Ciência Viva de Guimarães - Ano 2022	RECEITA
	403.539,70 €
Descrição	
Prestação Serviços	**137.208,00 €**
Bilheteira	**25.000,00 €**
Comunidade Intermunicipal do Ave	**112.208,00 €**
Venda Produtos	**500,00 €**
Alugueres/Cedência Instalações	**- €**
Jóias	**- €**
Comparticipações Associados	**7.500,00 €**
Quota - Câmara Municipal de Guimarães	2.500,00 €
Quota - Universidade do Minho	2.500,00 €
Quota - Agência Nacional - Ciência Viva	2.500,00 €
Subsídios à Exploração	**258.331,70 €**
Capacitação Centros Ciência VIva - Programa Operacional Regional NORTE 2020	**58.331,70 €**
Contrato Programa - Município de Guimarães	**200.000,00 €**
Outras Receitas	**- €**

Valores expressos em euros

PLANO PRURIANUAL DE INVESTIMENTOS | 2022-2024

DESCRIÇÃO		2022	2023	2024	VALOR GLOBAL
AF	**Equipamento Administrativo**	1.500,00 €	1.875,00 €	2.343,75 €	**5.718,75 €**
AF	**Equipamento Básico**	3.500,00 €	4.375,00 €	5.468,75 €	**13.343,75 €**
LF	**Equipamento Transporte**	1.140,69 €	- €	- €	**1.140,69 €**
TOTAL		**6.140,69 €**	**6.250,00 €**	**7.812,50 €**	**20.203,19 €**

Valores expressos em euros

AF - Auto Financiamento

LF - Locação Financeira

curtir ciência
CENTRO CIÊNCIA VIVA DE GUIMARÃES

MUNICÍPIO DE GUIMARÃES

Universidade do Minho

CIÊNCIA VIVA