expolab
CENTRO CIÊNCIA VIVA

EXPOLAB
PLANO ANUAL ATIVIDADES

2022



VISÃO: acreditamos num progresso social assente na curiosidade, na criatividade, no pensamento critico e no envolvimento de todos os cidadãos.

MISSÃO: promover uma cidadania ativa apoiada no conhecimento científico.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS:

O presente plano de atividades refere-se ao ano de 2022, e assenta nas seguintes orientações gerais:

- Manutenção das atividades de maior sucesso;
- Criação de novos projetos que permitam promover a ciência e tecnologia com ações em diversos formatos e áreas e para públicos específicos;
- Criação de novos projetos e adaptação dos já existentes de forma a dar resposta às atuais limitações inerentes à situação pandémica COVID-19;
- Execução de atividades em parceria com o Ciência Viva;
- Não incremento nos custos das atividades, de modo a se ajustarem à verba disponível no atual protocolo de funcionamento;
- Estabelecimento de novas parcerias para o desenvolvimento de ações/ projetos conjuntos que visem potenciar o trabalho desenvolvido, rentabilizar recursos e alargar o âmbito de ação a novos públicos, de modo especial aos mais desfavorecidos.
- Colaboração em iniciativas promovidas por outras entidades, levando o Expolab fora de portas, em diferentes contextos, alcançando diferentes públicos e incrementando assim a relevância social.
- Desenvolvimento de ações autofinanciáveis e/ou geradoras de receita.

São ainda relevantes os seguintes aspetos:

- Neste plano estão incluídas ações de dinamização específicas, com as quais se pretende incrementar as atividades que correspondam às expectativas dos visitantes, procurando tornar a visita ao centro uma rotina, não só para escolas como também para famílias.
- Durante o horário normal de abertura as atividades de divulgação e promoção de ciência terão maior enfoque nas expectativas do público escolar e, nos eventos e efemérides especiais, dar-se-á mais enfâse às atividades adequadas a grupos familiares.
- Serão privilegiadas as ações fora de portas, a desenvolver nas instituições de ensino, quando não for possível a deslocação destas visitas ao centro, e assim a garantir a prossecução da missão do centro na promoção do ensino experimental das ciências junto do público escolar.
- Sempre que possível as ações previstas neste plano, serão replicadas na ilha de Sta Maria, no âmbito do projeto “Expolab@Sta Maria”.

AÇÕES PREVISTAS

Quadro 1 – Atividades previstas no âmbito do plano de atividades do ExpoLab, de janeiro a dezembro de 2022

OFERTA CIENTÍFICO-PEDAGÓGICA		
A. EXPOSIÇÕES atuais		
A.1.	**POR QUE SOMOS COMO SOMOS?**	
Breve Descrição		**Públicos-alvo**
Exposição itinerante e interativa que permite ao visitante perceber o longo e complexo percurso que conduziu à biodiversidade atualmente existente. Esta exposição privilegia a profunda inter-relação entre a Evolução da Vida e a do Planeta onde ela se desenvolve, daí a opção por explorar uma aproximação pluridisciplinar em que os vários módulos se dispõem alicerçados em cinco áreas científicas: Biologia, Geologia, Física, Química e Matemática.		Público Escolar Público Geral
A.2.	**CIÊNCIA A BRINCAR**	
Breve Descrição		**Públicos-alvo**
Área de módulos interativos que fomenta a descoberta de conceitos de ciência através da exploração "hands-on". Também com espaço dedicado aos mais pequenos.		Público Escolar Público Geral
A.3.	**DÓING**	
Breve Descrição		**Públicos-alvo**
"DÓING - oficina aumentada", à semelhança do Pavilhão do Conhecimento, este é um espaço para criar, fazer, experimentar, construir e partilhar, onde tentativa e erro se conjugam de forma divertida e inspiradora. A área será dinamizada com atividades e workshops regulares em colaboração com artistas, investigadores e artesãos, combinando arte, ciência e tecnologia.		Público Escolar Público Geral
A.4.	**TECHROOM**	
Breve Descrição		**Públicos-alvo**
Sala dedicada às novas tecnologias. Neste espaço é possível programar robôs, imprimir numa impressora 3D, experienciar realidade virtual e aumentada.		Público Escolar Público Geral
A.5.	**VER PARA CRER: A IMAGEM COMO VEÍCULO DA CIÊNCIA**	
Breve Descrição		**Públicos-alvo**
Exposição do processo de ilustração científica para descrição de espécies realizada no âmbito da homenagem ao Professor Frias Martins.		Público Escolar Público Geral
Fotográficas		
A.6.	**CAGARROS: ASAS E OLHOS DO ATLÂNTICO**	
Breve Descrição		**Públicos-alvo**
Exposição fotográfica exposição da autoria de Paulo Catry, investigador do ISPA – Instituto Universitário e pretende dar a conhecer esta ave migradora, símbolo das ilhas e do nosso mar.		Público Geral
A.7.	**O AMBIENTE LABORATORIAL: ONTEM E HOJE**	
Breve Descrição		**Públicos-alvo**
Exposição fotográfica que pretende por em evidência as mudanças no material e equipamento de laboratório num espaço temporal de 40 anos.		Público Geral
Itinerantes		

A.8.	ENDÉMICAS: GENETICAMENTE NOSSAS
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
Esta exposição é itinerante e foi, especialmente pensada, para divulgar e sensibilizar a população escolar, de um modo didático para a riqueza do património natural dos Açores. Está disponível para ser exposta tanto em escolas como em instituições de cariz ambiental.	Público Escolar
A.9.	**I -SEA**
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
Capsula de realidade virtual imersiva, desenvolvida no âmbito do projeto I-SEA, com o objetivo de avaliar o comportamento do publico em projetos de comunicação de ciência. Este será um estudo piloto, recorrendo ao tema dos ecossistemas de mar profundo.	Público Escolar
A.10.	**MARé de Lixo**
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
Espaço de educação/ sensibilização para as principais ameaças aos ecossistemas marinhos e medidas de conservação (ex. lixo marinho, pesca sustentável, etc.)	Público Escolar Público Geral
A.11.	**INDICIT II - Exposição intinerante Açores**
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
Exposição fotográfica e Banda desenhada, no âmbito do projeto INDICIT II, que retrata as principais ameaças à conservação das tartarugas marinhas. O Expolab será responsável pela itinerância da exposição por várias ilhas.	Público Escolar Público Geral
EXPOSIÇÕES Novas	
A.12.	**Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias**
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
Exposição em formato “jogo” que explora dos padrões e simetrias, encontradas no nosso quotidiano, em específico nas calçadas Açorianas.	Público Escolar Público Geral
A.13.	**Encantal- O Mundo natural da Beira baixa**
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
Exposição disponibilizada pelo Centro Ciência Viva de Estremoz, constituída por ilustrações em aguarela e textos de Luísa Ferreira Nunes, que mostra espécies de plantas e animais e habitats da Beira Baixa, retratadas durante trabalhos de campo para estudos que deram origem ao livro “Notas de Campo na Beira Baixa”.	Público Escolar Público Geral
B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS E EVENTOS	
B.1.	**NO EXPOLAB COMEMORA-SE**
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
Comemoração temática de diferentes efemérides (ex. dia das zonas húmidas, da alimentação, da Saúde, da Internet, etc) ou épocas festivas (ex. carnaval, pascoa, natal) com atividades ligadas ao tema, relacionadas com ciência. As atividades serão desenvolvidas para dinamização dos sábados no Expolab, mas também poderão ser desenvolvidas pelos grupos escolares.	Público Escolares Público Geral

B.2.	DIA INTERNACIONAL DA MATEMÁTICA
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
O dia 14 de março é conhecido mundialmente como o Dia do PI, mas, a partir de 2020, o dia 14 de março passará a ser oficialmente o Dia Internacional da Matemática. O Expolab pretende assinar a efeméride com um conjunto de atividades lúdicas envolvendo conceitos matemáticos.	Público Escolar Público Geral

B.3.	PARABÉNS EXPOLAB!
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
Celebração do 12º aniversário do ExpoLab com evento festivo, com atividades presenciais e online, evidenciando o público que nos tem acompanhado ao longo estes anos.	Público Escolar Público Geral

B.4.	NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES*
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
Noite assinalada, em simultâneo, em toda a Europa e permite a cientistas e público geral conviverem num ambiente descontraído. A troca de ideias e experiências que a NEI proporciona pretende contribuir para a construção de uma imagem mais autêntica dos investigadores junto do público e demonstrar que, afinal, a ciência não é tão complicada quanto se julga. O Expolab irá realizar um conjunto de atividades neste âmbito. *Mediante aprovação de verba própria	Público Escolar Público Geral

B.5.	SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
Como comemoração do *Dia Nacional da Cultura Científica*, ao longo da semana de novembro serão dinamizadas uma série de eventos de promoção e divulgação de ciência e tecnologia.	Público Escolar Público Geral

B.6.	DIA NACIONAL DOS CIENTISTAS
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
Comemoração do dia Nacional dos Cientistas com o objetivo de celebrar e reconhecer o papel dos cientistas na sociedade portuguesa.	Público Escolar Público Geral

B.7.	500 ANOS GASPAR FRUTUOSO
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
O Expolab irá desenvolver um conjunto de ações no âmbito das comemorações dos 500 anos de Gaspar Frutuoso.	Público Escolar Público Geral

B.8.	VISITA PRÍNCIPE DE MÓNACO
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
O Expolab irá desenvolver um conjunto de ações, em coordenação com a SAC e Museu Carlos Machado, no âmbito da visita do Príncipe de Mónaco à ilha de São Miguel.	Público Escolar Público Geral

B.9.	COMEMORAÇÕES DOS 500 ANOS DE ELEVAÇÃO A VILA E A SEDE DE CONCELHO DE LAGOA
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
O Expolab irá desenvolver um conjunto de ações fora de porta, em vários espaços do Concelho de Lagoa (Ex. Observação de aves no Convento dos Franciscanos; Peddy-papper; Poças de maré da Lagoa...)	Público Escolar Público Geral

B.10.	HORA DO CÓDIGO	
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Semana dedicada à ciência da computação com o intuito de desmistificar a programação e mostrar que qualquer pessoa pode aprender a programar.		Público Escolar Público Geral
B.11.	**DIA INTERNACIONAL DOS MUSEUS E CENTROS DE CIÊNCIA**	
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Comemoração do dia internacional dos museus e centros de ciência que resultou da parceria entre a UNESCO e a rede internacional de museus e centros de ciência para fomentar o papel destes na promoção dos novos desafios para a sustentabilidade global.		Público Geral Público Escolar
B.12.	**EXPOLAB FORA DE PORTAS**	
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Participação do Expolab em feiras (ex. feira da segurança, feiras da saúde, feiras de ciência e tecnologia, ambiente) e outros eventos externos com atividades especificas, relacionadas com a temática da feira ou evento em causa.		Público Escolar Público Geral
C. LABORATÓRIOS		
C.1.	**CIÊNCIA *À LA CARTE***	
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Proporcionar o contacto com o laboratório através de experiências simples, preparadas em kits prontos a utilizar por qualquer visitante.		Público Familiar
C.2.	**A CIÊNCIA DAS COISAS**	
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Descoberta da ciência através de atividades relacionadas com espaços e conceitos comuns do dia-a-dia: entre elas destacam-se o CCI, Ciência na Cozinha, Ciência no Jardim,…		Público Escolar Outros grupos
C.3.	**DE MÃO NA CIÊNCIA**	
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de protocolos experimentais adaptados aos conteúdos programáticos de cada ano escolar. *(Em anexo* **OFERTA EDUCATIVA***)*		Público Escolar
C.4.	**HOLOLAB**	
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Atividade de laboratório, onde é possível fazer a gravação de hologramas 3D através da manipulação de luz LASER e outros componentes óticos.		Público Escolar Publico familiar
C.5.	**SUPERCONDUTIVIDADE**	
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Kits educacionais baseados em amostras policristalinas de material cerâmico supercondutor para a realização de experiências de levitação magnética, corrente crítica, temperatura crítica e campo magnético crítico supercondutor que envolvem aspectos básicos da Supercondutividade experimental.		Público Escolar
D. OFICINAS DOÍNG		
D.1.	**FORÇAS E MOVIMENTO**	
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**

Atividade com manuseamento objetos e construção de “engenhocas” onde são introduzidos conceitos simples de mecânica como forças, equilíbrio, movimento e elasticidade.	Público Escolar
D.2.	**CHAIN REACTION**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Engenho coletivo de causa-efeito, onde ao mesmo tempo que se experimenta a gravidade, eletricidade, motores, circuitos, atrito, aceleração e testes de hipóteses.	Público Geral Público Escolar
D.3.	**DESAFIOS ELÉTRICOS**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Atividade com montagem de circuitos elétricos simples, com teste à condutividade e resistência dos materiais. Aplicação de circuitos em pequenas “engenhocas”.	Público Escolar
D.4.	**MICROBITS**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
O microbit é um microcomputador portátil e programável que pode ser usado para todos os tipos de criações interessantes, desde robôs a instrumentos musicais, com imensas as possibilidades a serem desenvolvidas mediante a criatividade de cada grupo.	Público Escolar
D.5.	**DIVERSOS**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Oficinas temáticas diversas, desenvolvidas ao longo do ano, indo de encontro às comemorações temáticas. Contar-se-á com a colaboração de artistas, investigadores e artesãos, combinando arte, ciência e tecnologia.	Público Geral Público Escolar
E. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS	
E.1.	**THIS IS NO ORDINARY LAB**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Palestra proferida pelo Prof. Frias Martins, com o objetivo de dar a conhecer os Açores como laboratório natural para o estudo da evolução: Visitar os Açores é uma experiência científica muito gratificante, mas apenas quando se mergulha profundamente na história das ilhas: sua origem e seus vulcões, sua fauna e sua flora, e como os vulcões e a fauna vão moldando a sua singularidade.	Estrangeiros
E.2.	**TROCAS DE SABER**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Ciclo de conferências, workshops, demonstrações, por investigadores convidados dos vários centros de investigação regionais e instituições nacionais. Terão como base os 6 módulos/temas da exposição “Por que somos como somos?” e associados a efemérides (ex. Dia de Darwin, Dia Mundial do ADN, etc). Os eventos decorrerão em formato presencial e online.	Público Escolar
E.3.	**COMPREENDER A TERRA ATRAVÉS DO ESPAÇO II**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**

Através deste Curso de Formação pretende-se que os professores obtenham uma base sólida de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre ciência, relativos aos conteúdos curriculares dos programas escolares, tendo como tema motivador das aprendizagens o "Espaço".	Docentes pré-escolar, 1º e 2º ciclo
E.4.	**BEYOND SCHOOL***
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Workshops em "Out of school learning" no âmbito de património natural, industrial e cultural. *Projeto Erasmus+ com financiamento próprio	Docentes e técnicos museus, C.C., C.I.Ambiental
E.5.	**DIVERSOS**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Palestras, formações, cursos, workshops em diferentes temáticas e para públicos específicos, promovidas pelo Expolab no âmbito de projetos específicos ou por diversas entidades parceiras, com o apoio do Expolab na cedência do espaço, apoio logístico e promoção dos eventos (Ex. Ciência Viva, FRCT, Probot, ANPRI, etc).	Diverso
F. SAÍDAS DE CAMPO	
F.1.	**NOITE DAS CRIATURAS DAS TREVAS**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Saída de campo dinamizada por investigadores e especialistas em fauna noturna para observar e identificar animais com hábitos noturnos e os seus habitat.	Público Geral
F.2.	**OBSEVAÇÃO DE AVES**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Observação e identificação de aves no Jardim António Borges.	Público Escolar
F.3.	**HABITANTES DO CALHAU**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Observação e identificação dos seres vivos que habitam a orla costeira da Lagoa.	Público Escolar
F.4.	**OUTRAS SAÍDAS DE CAMPO**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Saídas de campo enquadradas em atividades/projetos específicos (Ex. zonas húmidas, geoparque, ciência viva no verão, rota da água, Alimar...)	Público Geral
G. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS	
G.1.	**FESTAS DE ANIVERSÁRIO**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Organização e dinamização de festas de aniversário temáticas, com as quais se poderá obter alguma receita.	Público infantil (privado)
G.2.	**FÉRIAS NO EXPOLAB**

Breve Descrição	Públicos-Alvo
Semana com atividades temáticas, ligadas à ciência e tecnologia, dirigida aos jovens em férias de Verão, como modo de ocupação organizada dos seus tempos livres. Atividade passível de gerar receita.	Público Infanto-Juvenil (privado)

G.3.	HALLOWEEN NO EXPOLAB

Breve Descrição	Públicos-Alvo
Organização e desenvolvimento de festa noturna com a temática do Halloween. Atividade passível de gerar receita.	Público Infanto-Juvenil (privado)

H. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM

H.1.	PORTAL DOS CENTROS DE CIÊNCIA

Breve Descrição	Públicos-Alvo
Dinamização da página do ExpoLab na Rede de Centros com a inserção da calendarização de atividades e eventos, de fotografias, notícias, etc…	Público Geral

H.2.	BLOG

Breve Descrição	Públicos-Alvo
Atualização do blog oficial do centro com a inserção das atividades e eventos dinamizados pelo ExpoLab, e de fotos referentes aos mesmos.	Público Geral

H.3.	REDES SOCIAIS

Breve Descrição	Públicos-Alvo
Dinamização das redes sociais com: divulgação de atividades/ eventos; criação de álbuns; partilha de vídeos, atividades e outros recursos; emissão de eventos online; etc.	Público Geral

H.4.	CIRCUITOS CIÊNCIA VIVA

Breve Descrição	Públicos-Alvo
Projeto de turismo do conhecimento, que pretende dar a conhecer Portugal para além do óbvio, explorando a ciência de cada região, partindo de cada centro de ciência viva. É composto por um cartão, um livro, um site e uma app.	Público Geral

I. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

I.1.	PROTOCOLOS EXPERIMENTAIS

Breve Descrição	Públicos-Alvo
Protocolos das experiências desenvolvidas nos laboratórios do ExpoLab e respetivo catálogo.	Público Escolar Público Geral

I.2.	MODELOS 3D

Breve Descrição	Públicos-Alvo
Desenvolvimento de modelos didáticos na impressora 3D.	Público Escolar Público Geral

I.3.	Outros

Breve Descrição	Públicos-Alvo

- Manutenção de todos os outros recursos já existentes (Volta aos Açores em 30 experiências; À descoberta da Laurissilva; Ciência em casa; Calçada dos Açores em baralho) - Outros recursos produzidos para atividades específicas, como quizzes, guias e gincanas.	

J. PROJETOS EDUCATIVOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS	(*com financiamento próprio)

J.1.	**EXPOLAB FORA DA CAIXA-CIÊNCIA EM MOVIMENTO**	Coordenação
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Projeto que pretende levar o Expolab às escolas, com atividades de ensino experimental, com recurso a kits desenvolvidos de acordo com os programas de ensino.		Público escolar

J.2.	**EXPOLAB@STA MARIA**	Coordenação
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Projeto de extensão das ações do Expolab à ilha de Santa Maria. É desenvolvido um conjunto alargado de atividades, com especial enfoque no público escolar (Expolab vai à escola), mas também com ações diversificadas e inclusivas, alargadas a toda a comunidade (Ex. Ciência não tem idade; Ciência em tempos livres; CAO's com Ciência, Trocas de Saber, etc.).		Público Escolar Público Sénior Público Geral

J.3.	**NOVAS ROTAS**	Parceria
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de atividades no âmbito da ciência e tecnologia com os alunos inscritos no Novas Rotas (projeto educativo piloto no ensino publico baseado em metodologias inovadoras).		Alunos da pré ao 2º ciclo Novas Rotas

J.4.	**EU E O QUE ME RODEIA**	Parceria
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Acompanhamento das turmas Uneca da ES Lagoa e crianças em risco (Kairos), num projeto de integração e desenvolvimento de competências em alunos com deficiência, sendo o objetivo primordial o de melhorar os conceitos que os alunos possuem acerca da realidade envolvente.		Alunos UNECA e ITIS

J.5.	**EXPOLAB NO GEOPARQUE AÇORES**	Parceria
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Parceria entre o Expolab e o Geoparque Açores, no âmbito do enquadramento da região Açores no projeto Geoparques, dinamizando atividades em parceria e disponibilização do centro para eventos específicos.		Público Geral

J.6.	**A CIÊNCIA NÃO TEM IDADE**	Coordenação
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Atividades de laboratório e de exploração das exposição do centro dirigidas ao público sénior.		Público Sénior

J.7.	**CIÊNCIA SEM BARREIRAS**	Coordenação
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**

Desenvolvimento de atividades no âmbito da ciência e tecnologia com os reclusos do estabelecimento prisional de Ponta Delgada.	Reclusos
J.8. **FORMAÇÃO EM CONTEXTO DE TRABALHO**	Parceria
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
O Expolab acolhe jovens em formação em contexto de trabalho, nas áreas de Animação Sócio-Cultural; Multimédia; Museus; Informática.	Público escolar do ensino profissional
J.9. **CLUBES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA ***	Coordenação
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
O Expolab dinamiza Clubes de Ciência e Tecnologia com alunos dos 2º e 3º ciclo da EBI Água de Pau e Lagoa, Secundária de Lagoa e diversos ATLs de modo a abranger o 1º ciclo.	Alunos do 1º ao 3º ciclo Lagoa
J.10. **ENSINO EXPERIMENTAL DAS CIÊNCIAS NORDESTE ***	Coordenação
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de atividades experimentais, em todas as turmas do 1º ciclo do concelho do Nordeste, adaptadas ao currículo escolar de cada ano.	Alunos 1º ciclo Nordeste
J.11. **BIT A BIT e LAGOA SMARTCITY ***	Coordenação/Parceria
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de ações diversas no âmbito da promoção da literacia digital.	Diversos
J.12. **CIÊNCIA NA BIBLIOTECA**	Coordenação/Parceria
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de atividades experimentais na Biblioteca Tomaz Borba Vieira e nas Bibliotecas Escolares, aliando a literatura à ciência.	Público Escolar
J.13. **C&T NEE ES Antero de Quental**	Parceria
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Acompanhamento das turmas de Ensino Especial da ES Antero de Quental, num projeto de integração e desenvolvimento de competências em alunos com deficiência, sendo o objetivo primordial o de melhorar os conceitos que os alunos possuem acerca da realidade envolvente.	Público Escolar (Ensino Especial)
J.14. **C&T NEE EBI Linhares Furtado**	Parceria
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Acompanhamento das turmas de Ensino Especial da EBI Linhares Furtado, num projeto de integração e desenvolvimento de competências em alunos com deficiência, sendo o objetivo primordial o de melhorar os conceitos que os alunos possuem acerca da realidade envolvente.	Público Escolar (Ensino Especial)
J.15. **In Search teh Uncertain (ISU)**	Parceria
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Projeto do Clube Clube de Geocaching da ESLagoa no âmbito do Espaço, em que o Expolab vai ser parceiro com o desenvolvimento de atividades especificas e formação de professores.	Público Escolar e Docentes
J.16. **ZER0 DESPERDICIO**	
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**

Desenvolvimento de atividades práticas, workshops e tertúlias de sensibilização para uma alimentação sustentável, mais saudável e com menor desperdício.	Público Geral Público Escolar

PROJECTOS Alargados	(*com financiamento próprio)

J.17.	**CIÊNCIA VIVA NO VERÃO***	Parceria/Coordenação
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Dinamização de atividades de ciência durante as férias, com saídas de campo para identificação da fauna e flora dos Açores. Coordenação regional do programa.		Público Geral Turistas

J.18.	**BANDEIRA AZUL**	Parceria
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
"Recuperação de Ecossistemas" é o tema escolhido para o Programa Bandeira Azul 2022. O Expolab irá desenvolver atividades neste âmbito, em parceria com as Câmaras Municipais de Ponta Delgada e de Vila do Porto.		Público Escolar Público Geral

J.19.	**CINE ECO SEIA- AÇORES**	Parceria
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
O Cine'Eco – Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela, é o único festival de cinema, em Portugal, dedicado à temática ambiental, no seu sentido mais abrangente. O Festival procura promover novas ideias e ações através do audiovisual, para fazer refletir o público sobre as questões ambientais. Este festival extende-se novamente aos Açores com projeção dos filmes em 3 ilhas. Para além das sessões para o público em geral, serão realizadas sessões nas escolas **"Cin'eco na Escola"**, onde será promovida a discussão em diferentes temáticas.		Público Geral Público Escolar

J.20.	**FICASC**	Parceria
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Extensão Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense em parceria com o "Cinema sem Conflitos". Tem como objetivos levar conhecimento, entretenimento e inclusão social às crianças, adultos e idosos, além de promover uma reflexão sobre temas socioambientais de extrema urgência e relevância, junto a diferentes setores da sociedade.		Público Geral Público Escolar

J.21.	**CRYPTO***	Parceria
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
O Projeto CRYPTO visa avaliar a origem, distribuição e risco de algas potencialmente invasivas, com base na aplicação de técnicas avançadas, como código de barras de DNA e modelagem do oceano. Os resultados deste projeto contribuirão para as metas ambientais especificadas no Programa de Medidas regional da MSFD, beneficiando a conservação de ecossistemas açorianos únicos. O Expolab será parceiro na disseminação dos resultados.		Diversos

J.22.	**PAIP Expolab***	Coordenação
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab - Centro Ciência Viva		Diversos

J.23.	**ERASMUS + ***	Parceria
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Projeto Erasmus+ liderado pela Turquia "Strategic Partnerships for school education Beyond the School"		Diversos

J.24.	SeaThings	Parceria
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
O projeto *seaThings* é um projeto Açores2020 que está a desenvolver o repositório EduMar – Repositório de objetos de aprendizagem sobre o ambiente Marinho. Estes recursos estarão disponíveis e serão "facilmente acessíveis" a todos os que os pretenderem utilizar para fomentar a literacia do mar. O Expolab é entidade parceira do projeto, para o desenvolvimento de atividades de divulgação.		Diversos

J.25.	Diversos
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Ao longo do ano é solicitada a colaboração/parceria do Expolab num conjunto diversificado de projetos/ações promovidas por variadas entidades parceiras (já estabelecidas e novas) a que o centro tende responder sempre de forma positiva e ajustada ao solicitado.	Diversos

K. FORMAÇÃO/Participação em Encontros, Congressos e Reuniões de Trabalho	
K.1.	SCICOM
Breve Descrição	
A Edição 2022 do Scicom terá lugar na ilha de S. Miguel. O Expolab irá colaborar na organização do evento e participará com a apresentação de trabalhos.	
K.2.	REUNIÃO SEMESTRAL DOS CENTROS DE CIÊNCIA VIVA
Breve Descrição	
Participação nas Reuniões Semestrais dos Centros de Ciência Viva, de modo a se tomar conhecimento dos trabalhos desenvolvidos nos diferentes centros, dos novos projetos e estabelecer parcerias. Este ano, a reunião do 1º semestre realizar-se-á no Expolab.	
K.3.	OUTRAS FORMAÇÕES/ Participação em Congressos
Breve Descrição	
Participação dos colaboradores do ExpoLab em formações especializadas que sejam relevantes para o desenvolvimento das atividades no centro e para a implementação do plano de internacionalização (PAIP). O Expolab irá apresentar 2 comunicações com Congresso ECSITE na Alemanha.	

Quadro 2 – Cronograma mensal das atividades previstas pelo Expolab, de janeiro a dezembro de 2022.

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS													
A.1.	Por Que Somos Como Somos?												
A.2.	Ciência a Brincar												
A.3.	Dóing												
A.4.	TechRoom												
A.5.	Ver para crer: A imagem como veículo da ciência												
A.6.	Cagarros: Asas e Olhos do Atlântico												
A.7.	O Ambiente Laboratorial: Ontem E Hoje												
A.8.	Endémicas: Geneticamente Nossas												
A.9.	I-SEA												
A.10.	MARé												
A.11.	INDICIT II - Exposição intinerante Açores												
A.12.	Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias												
A.13.	Encantal- O Mundo natural da Beira baixa												
B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS													
B.1.	No ExpoLab comemora-se												
B.2.	Dia Internacional da Matemática												
B.3.	Parabéns ExpoLab!												
B.4.	Noite Europeia dos Investigadores												
B.5.	Semana da Ciência e Tecnologia												
B.6.	Dia nacional dos Cientistas												
B.7.	500 Anos Gaspar Frutuoso												
B.8.	Visita Pincipe do Monaco												
B.9.	500 Anos Lagoa												
B.10.	Hora do Código												
B.11.	Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência												
B.12.	Expolab fora de Portas												
C. LABORATÓRIOS													
C.1.	Ciência *à la carte*												
C.2.	A ciência das coisas												
C.3.	De mão na ciência												
C.4.	HoloLab												
C.5.	Super Condutividade												
D. OFICINAS DOÍNG													
D.1.	Forças e movimento												
D.2.	Chain reaction												
D.3.	Desafios Elétricos												
D.4.	Microbits												
D.5.	Diversos												
E. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS													
E.1.	This is no ordinary lab												
E.2.	Trocas de Saber												
E.3.	À Descoberta dos Seres Vivos												
E.4.	Compreender a Terra através do Espaço												
E.5.	Diversos												
F. SAÍDAS DE CAMPO													
F.1.	Noite da Criatura das Trevas												
F.2.	Observação de aves												
F.3.	Habitantes do calhau												
F.4.	Outras saídas de campo												
G. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS													
G.1.	Festas de Aniversário												
G.2.	Férias no ExpoLab												
G.3.	Halloween no ExpoLab												
H. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM													
H.1.	Portal Centros de Ciência												
H.2.	Blog												
H.3.	Redes Sociais												
H.4.	Circuitos Ciência Viva												
I. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS													
I.1.	Protocolos experimentais												
I.2.	Modelos 3D												
I.3.	Outros												

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
J. PROJETOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS													
J.1.	Expolab fora da caixa	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
J.2.	Expolab@Sta Maria	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
J.3.	Novas Rotas	■	■	■	■	■	■			■			
J.4.	Eu e o que me Rodeia	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
J.5.	Expolab no Geoparque Açores	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
J.6.	A Ciência não tem idade	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
J.7.	Ciência sem Barreiras									■	■	■	■
J.8.	Formação em contexto de trabalho		■			■	■	■					■
J.9.	Clubes de Ciência e Técnologia	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
J.10.	Ensino Experimental das Ciências Nordeste	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
J.11.	Bit a Bit e Lagoa Smat City	■	■	■	■	■	■						
J.12.	Ciência na Biblioteca				■			■				■	
J.13.	C&T NEE ES Antero de Quental	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
J.14.	C&T NEE EBI Linhares Furtado	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
J.15.	In Search teh Uncertain (ISU)							■	■	■			
J.16.	Zer0 Desperdicio		■	■			■	■	■				
J.17.	Ciência Viva no Verão							■	■	■			
J.18.	Bandeira Azul		■	■			■	■	■				
J.19.	Cine'Eco Seia- Açores			■	■	■	■						
J.20.	FICASC										■		
J.21.	Crypto	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
J.22.	PAIP Expolab	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
J.23.	Erasmus+	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
J.24	SeaThings	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
J.25.	Diversos	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒
J.FORMAÇÃO/Participação em Encontros e Reuniões de Trabalho													
K.1.	SciCom.pt					■							
K.2.	Reunião semestral dos Centros de Ciência Viva			■							■		
K.3.	Outras Formações	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒
L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS													
L.1.	PLANIFICAÇÕES												
L.1.1.	Plano Anual de Actividades												■
L.1.2.	Planos de actividades específicas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
L.1.3.	Marcação de visitas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
L.2.	RELATÓRIOS												
L.2.1.	Relatórios Técnico-Financeiros			■			■			■			■
L.2.2.	Relatório Individual do Técnico												■
L.2.3.	Relatórios de actividades especificas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
L.2.4.	Monitorização nº visitantes	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
L.2.5.	Balancetes	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
L.3.	CANDIDATURAS												
L.3.1.	Candidatura Estagiar L/OTL-J/FIOS	■		■					■			■	
L.3.2.	Candidatura Medidas DRCT	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒
L.3.3.	Candidatura Ciência Viva no Verão					■							
L.3.4.	Outros projetos	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒

▒ Mediante Marcação/Solicitação/Oportunidade