CENTRO CIÊNCIA VIVA

EXPOLAB
PLANO ANUAL ATIVIDADES

2021



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 2021, 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;
- É prioritária a 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 piloto, iniciado em setembro: “Expolab@Sta Maria”.

AÇÕES PREVISTAS

Quadro 1 – Atividades previstas no âmbito do plano de atividades do ExpoLab, de janeiro a dezembro de 2021

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
EXPOSIÇÕES Novas	
A.10.	**Açorianos há milhões de anos**
Breve Descrição	**Públicos-alvo**
A exposição de exterior, constituída por 6 telas de grande formato, a afixar no exterior de infraestruras nas cinco freguesias da ilha de Sta Maria. As telas retratam espécies de insetos endémicos dos Açores, tendo assim como objetivo divulgar biodiversidade única da região e sensibilizar para a sua conservação. Exposição concebida por: Ana Moura Arroz, Rita São Marcos, Isabel R. Amorim, Rosalina Gabriel e Paulo A. V. Borges, do Grupo da Biodiversidade dos Açores (GBA/cE3c) e macrofotografias de Javier Torrent.	Público Escolar Público Geral
A.11.	**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.12.	**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
A.13.	**MAR**
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
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.	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.8.	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.9.	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. *Condicionado pelas restrições COVID-19	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.	**SUPER CONDUTIVIDADE**
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.	À DESCOBERTA DOS SERES VIVOS
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Formação de professores com o objetivo de disponibilizar ferramentas de exploração dos conteúdos programáticos no âmbito do bloco “À descoberta do Ambiente Natural”, de forma interativa, interligada e integrada no contexto local, mas numa dimensão global.	Docentes pré escolar, 1º e 2º ciclo

E.4.	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 **(SMA)**

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 (ex. Alimar, Fit4Food) 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.	**VOLTA AOS AÇORES EM 30 EXPERIÊNCIAS**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Livro com compilação de experiências, na temática de cada um dos centros de ciência dos Açores, que podem ser feitas em casa. A cada experiência está associada uma curiosidade referente às nossas ilhas.	Público Infanto-Juvenil
I.4.	**À DESCOBERTA DA LAURISSILVA**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Conjunto de jogos e conteúdos VR desenvolvidos nos últimos anos, com o objetivo de explorar os ecossistemas terrestres dos Açores, sua biodiversidade autóctone e invasora, com especial foco na Floresta Laurissilva: "Endémicas: geneticamente nossas"; "Canteiro de Endémicas", "Jogo da Memória", "Quem é quem", "À Boleia para os Açores", Laurissilva em VR.	Público Escolar Público Geral
I.5.	**CIÊNCIA EM CASA**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Site do Expolab onde são disponibilizados regularmente atividade e recursos C&T diversos.	Público Geral
I.6.	**CALÇADAS DOS AÇORES em baralho**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**

Baralho de cartas que contempla exemplos em calçada de todas as ilhas, que servem para ilustrar diferentes tipos de simetrias: rosáceas, frisos e padrões bidimensionais em Calçada Portuguesa, das 9 ilhas dos Açores.	Público Escolar Público Geral

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 piloto 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.	**PLANO REGIONAL DE COMBATE À POBREZA E EXCLUSÃO SOCIAL** — Parceria/Coordenação
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de atividades no âmbito da ciência e tecnologia com os alunos das escolas assinaladas no âmbito da ERCPES**. (Lab&Tech)** Ações especificas envolvendo a comunidade de Água de Pau no âmbito do plano de intervenção nesta localidade.	Público Escolar (assinalado) Comunidade Água de Pau
PROJECTOS Alargados	(*com financiamento próprio)
J.14.	**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.15.	**BANDEIRA AZUL** — Parceria
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
"Recuperação de Ecossistemas" é o tema escolhido para o Programa Bandeira Azul 2021. 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.16.	**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.17.	**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.18.	**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.19.	**MAR AZUL: COMUNICAR PARA ENVOLVER E EDUCAR*** Parceria
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
O projecto financiado pelo Fundo Azul, sendo o líder do consórcio o Centro de Ciência Viva de Aveiro. Tem como objetivo promover uma cultura de respeito pelo Oceano e impulsionar a construção de um a sociedade mais azul, com enfoque nas seguintes temáticas: lixo marinho, valorização e sustentabilidade dos recursos marinhos e erosão costeira. O Expolab como membro do consócio irá desenvolver um conjunto de ações, incluindo oficinas laboratoriais, saídas de campo, palestras e formação de professores.	Diversos
J.20.	**ALIMAR: ACÇÃO LIXO MARINHO*** Parceria
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
O projecto financiado pelo Fundo Azul, sendo o líder do consórcio o Centro de Ciência Viva de Faro. Tem como objetivos: Promover uma maior consciencialização por parte da população em geral e da população escolar, para a problemática do lixo marinho, em particular para o problema do plástico no Oceano; Promover a ciência cidadã; Promover a mudança de comportamentos que promovam uma economia circular da utilização do plástico. O Expolab como membro do consócio irá desenvolver um conjunto de ações, incluindo: limpezas de praia com monitorização do lixo marinho de acordo com a metodologia da OSPAR; recuperação de engenhos de pesca; tertúlias com diversos stakeholders, workshops com o plástico reciclado e de trabalhos artísticos com lixo marinho.	Diversos
J.21.	**Fit4FOOD** Parceria
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de "Foodlabs" que pretendem, de formas muito variadas e adaptadas às realidades locais e regionais, fazer a "triangulação" entre educação, ciência & tecnologia e o público-geral e/ou stakeholders, no que concerne à alimentação.	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** (online)
Breve Descrição	
A Edição 2020 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** (online)
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**
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). Prevê-se que ao longo de 2021 a sua maioria sejam realizadas em formato online.	

Quadro 2 – Cronograma mensal das atividades previstas pelo Expolab, de janeiro a dezembro de 2021.

		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.	Açorianos há milhões de anos												
A.11.	Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias												
A.12.	Encantal- O Mundo natural da Beira baixa												
A.13.	MAR												
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.	Hora do Código												
B.8.	Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência												
B.9.	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.	Volta aos Açores em 30 experiências												
I.4.	À descoberta da Laurissilva												
I.5.	Ciência em casa												
I.6.	Calçadas dos Açores em baralho												

		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.	Plano Regional de Combate à Pobreza e Exclusão Social												
J.14.	Ciência Viva no Verão												
J.15.	Bandeira Azul												
J.16.	Cine'Eco Seia- Açores												
J.17.	FICASC												
J.18.	Crypto												
J.19.	Mar Azul												
J.20.	Alimar												
J.21.	Fit4FOOD												
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