CENTRO CIÊNCIA VIVA

EXPOLAB
Plano Anual de Atividades

2020



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 2020, 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;
- 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.

AÇÕES PREVISTAS

Quadro 1 – Atividades previstas no âmbito do plano de atividades do ExpoLab, de janeiro a dezembro de 2020.

OFERTA CIENTÍFICO-PEDAGÓGICA		
A. EXPOSIÇÕES atuais		
A.1.	**FLORESTAS: REFÚGIOS DE BIODIVERSIDADE**	
Breve Descrição		**Públicos-alvo**
Exposição centrada na biodiversidade ecológica e biológica das florestas, através de dois grandes módulos dedicados às Florestas do Mundo e Florestas de Portugal, tendo também uma importante contribuição na compreensão da dimensão histórica associada às florestas - com o módulo Florestas do Passado, assim como uma janela aberta sobre as temáticas das Alterações Climáticas e Conservação, através do módulo terminal da exposição - Florestas, Que Futuro?		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.	**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.11.	**MATEMÁTICA QUE NOS RODEIA***	
Breve Descrição		**Públicos-alvo**
Exposição fotográfico dos padrões, geometrias...matemática, encontrados no nosso quotidiano, presentes desde as calçadas aos seres vivos. *Dependente de aprovação de verba própria		Público Escolar Público Geral
A.12.	**CIÊNCIA NO FEMININO**	
Breve Descrição		**Públicos-alvo**
Exposição que homenageia as maiores cientistas da História, de áreas que vão desde a Bioquímica à Zoologia. Entre as personalidades relembradas, destaca-se a fitopatologista Matilde Bensaúde, pioneira da investigação biológica nacional e a única mulher fundadora da Sociedade Portuguesa de Biologia, em 1920.		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 11º aniversário do ExpoLab com evento festivo, aberto a todos!	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.	FEIRA DOS CLUBES DE CIÊNCIA
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Feira com exposição dos trabalhos desenvolvidos pelos alunos inscritos nos clubes de ciência e tecnologia dinamizados pelo Expolab. Será aberta a todas as escolas interessadas e público em geral.	Público Escolar Público Geral

B.10.	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. *Mediante marcação		Público Escolar Publico familiar
C.5.	**BIOLOGIA MOLECULAR**	
Breve Descrição		**Públicos-Alvo**
Atividades de laboratório no âmbito da biologia molecular (ex. Biocombustível, Bactérias em transformação), realizadas a partir dos kits desenvolvidos pelo I3S. *Mediante marcação		Público Escolar
C.6.	**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. *Mediante marcação		Público Escolar
D. OFICINAS DOÍNG		
D.1.	**OFICINA DE MECÂNICA**	
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. *O número de sessões será dependente da aprovação de verbas próprias.	Público Escolar
E.3.	**À Descoberta do Universo***
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Programa educacional e de divulgação organizado pelo astrónomo Tiago Campante em parceria com a Ciência Viva/ESERO. Tema: Usando as estrelas e os planetas extrassolares como ponto de partida, será feita a ligação a outros temas/tópicos da astrofísica moderna (nomeadamente, a astrobiologia, a exploração do Sistema Solar, a instrumentação/robótica, buracos negros, ondas gravitacionais etc.). *Este programa é financiado pela Comissão Europeia através de uma ação Marie Skłodowska-Curie.	Público Geral e Escolar

E.4.	DIVERSOS
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Palestras, formações, cursos, workshops em diferentes temáticas e para públicos específicos, promovidas por diversas entidades parceiras, com o apoio do Expolab na cedência do espaço, apoio logístico e promoção dos eventos (Ex. Ciência Viva, FRCT, UrbanScatchers, 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. *Mediante marcação	Público Escolar
F.3.	HABITANTES DO CALHAU*
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Observação e identificação dos seres vivos que habitam a orla costeira da Lagoa. *Mediante marcação	Público Escolar
F.4.	OUTRAS SAÍDAS DE CAMPO
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Saídas de campo enquadradas em atividades específicas (Ex. zonas húmidas, geoparque, ciência viva no verão, rota da água...)	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)

G.4.	MINI MARATONA EXPOLAB
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
O ExpoLab associa-se, mais uma vez, ao evento desportivo Maratona BTT Monbike, tanto desenvolvendo, no decorrer do evento, uma série de atividades para os familiares e acompanhantes dos atletas, bem como na disponibilização do centro como infraestrutura de apoio.	Participantes e acompanhantes da maratona Público Geral
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 da Rede Social Facebook com a criação de álbuns associados às várias atividades e eventos; ampliação do espetro de amigos.	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.	**JOGO "ENDÉMICAS: GENETICAMENTE NOSSAS"**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Jogo de dinamização da exposição "Endémicas: Geneticamente Nossas" com o objetivo de tornar a exposição mais interativa.	Público Escolar Público Geral
I.2.	**PROTOCOLOS EXPERIMENTAIS**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Protocolos das experiências desenvolvidas nos laboratórios do ExpoLab e respetivo catálogo.	Público Escolar Público Geral
I.3.	**MODELOS 3D**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de modelos didáticos na impressora 3D.	Público Escolar Público Geral

I.4.	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.5.	**VOLTA AO MUNDO EM TONS DE VERDE**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Jogo de dinamização da área "Florestas do Mundo" da exposição "Florestas: refúgios de biodiversidade".	Público Escolar Público Geral
I.6.	**FLORESTA LAURISSILVA**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Conjunto de jogos e conteúdos VR desenvolvidos no âmbito da Macaronight, com o objetivo de explorar os ecossistemas terrestres dos Açores, sua biodiversidade autóctone e invasora, com especial foco na Floresta Laurissilva: "Canteiro de Endémicas", "Jogo da Memória", "Quem é quem", "À Boleia para os Açores", Laurissilva em VR.	Público Escolar Público Geral
J. PROJECTOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS	
J.1.	**LABORATÓRIO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Projeto que resulta de um protocolo de cooperação entre o Expolab e a Escola Básica Integrada Canto da Maia. Neste ano letivo serão dinamizadas atividades relacionadas com os seguintes temas: energias renováveis, sustentabilidade e tecnologia com os alunos do 1º e 2º ciclo da Escola Básica Integrada Canto da Maia.	Público Escolar (1º e 2ºciclo)
J.2.	**CIÊNCIA VIVA NO VERÃO***
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. *Com financiamento próprio	Público Geral Turistas
J.3.	**EU E O QUE ME RODEIA**
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.4.	**EXPOLAB NO GEOPARQUE AÇORES**
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.5.	A CIÊNCIA NÃO TEM IDADE
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Atividades de laboratório e de exploração das exposição do centro dirigidas ao público sénior.	Público Sénior

J.6.	CINE ECO SEIA- AÇORES
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.7.	FORMAÇÃO EM CONTEXTO DE TRABALHO
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.8.	CLUBES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA *
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. *Com financiamento próprio	Alunos do 1º ao 3º ciclo Lagoa

J.9.	ENSINO EXPERIMENTAL DAS CIÊNCIAS NORDESTE *
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. *Com financiamento próprio	Alunos 1º ciclo Nordeste

J.10.	PLANO REGIONAL DE COMBATE À POBREZA E EXCLUSÃO SOCIAL
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de atividades no âmbito da ciência e tecnologia com os alunos das escolas assinaladas no âmbito da ERCPES. Ações especificas envolvendo a comunidade de Água de Pau no âmbito do plano de intervenção nesta localidade.	Público Escolar (assinalado) Comunidade Água de Pau

J.11.	CIÊNCIA SEM BARREIRAS
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de atividades no âmbito da ciência e tecnologia com os reclusos do estabelecimento prisional de Ponta Delgada.	Reclusos

J.12.	NOVAS ROTAS
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.13.	BIT A BIT e LAGOA SMARTCITY *
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de ações diversas no âmbito da promoção da literacia digital. *Com financiamento próprio	Diversos
J.14.	**CIÊNCIA NA BIBLIOTECA**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Desenvolvimento de atividades experimentais na Biblioteca Tomaz Borba Vieira, aliando a literatura à ciência.	Diversos
J.15.	**PROGRAMA CIÊNCIA VIVA**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
Ao longo do ano serão desenvolvidos diversos projetos e atividades em parceria com a Rede de Centros de Ciência Viva.	Diversos
J.16.	**FESTIVAL NACIONAL DE ROBÓTICA**
Breve Descrição	**Públicos-Alvo**
O Festival Nacional de Robótica (FNR) é uma iniciativa da Sociedade Portuguesa de Robótica (SPR) e tem vindo a ser realizado por todo o País, proporcionando a divulgação da Robótica e áreas afins de uma forma geograficamente equilibrada. Este ano o evento terá lugar em S. Miguel e o Expolab será um dos parceiros. O FNR reúne anualmente cerca de 500 participantes e pretende atrair os mais jovens para as áreas da ciência, tecnologia, engenharia e matemática, promovendo o espírito inovador e empreendedor das crianças e jovens através de métodos ativos de ensino e a aquisição de competências transversais.	Escolas básicas, secundárias e instituições de ensino superior e investigadores nas áreas da robótica e automação, nacionais e internacionais
J.17.	**CRYPTO***
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. *Com financiamento próprio	Diversos
J.18.	**MAR AZUL: COMUNICAR PARA ENVOLVER E EDUCAR***
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. *Com financiamento próprio	Diversos
J.19.	**ALIMAR: ACÇÃO LIXO MARINHO***
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	Diversos

de pesca; tertúlias com diversos stakeholders, workshops com o plástico reciclado e de trabalhos artísticos com lixo marinho. *Com financiamento próprio	
J.20.	**Fit4FOOD**
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.21.	**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 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**
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.* *Mediante aprovação de verbas especificas	

Quadro 2 – Cronograma mensal das atividades previstas pelo ExpoLab, de janeiro a dezembro de 2020.

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS													
A.1.	"Florestas: Refugios de Biodiversidade"												
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.	Por Que Somos Como Somos?		Montagem										
A.11.	Matemática que nos Rodeia												
A.12.	Ciência no Feminino												
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.	Feira dos Clubes de Ciência												
B.10	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.	Biologia Molecular												
C.6.	Super Condutividade												
D. OFICINAS DOÍNG													
D.1.	Oficina de mecânica												
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 do Universo												
E.4.	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.	De férias no ExpoLab												
G.3.	Noite das Bruxas no ExpoLab												
G.4.	Mini Maratona 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.	Jogo "Endémicas: Geneticamente Nossas"												
I.2.	Protocolos experimentais												
I.3.	Modelos 3D												
I.4.	Volta aos Açores em 30 experiências												
I.5.	Floresta Laurissilva												
I.6.	Volta ao mundo em tons de verde												

		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
J. PROJETOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS													
J.1.	Laboratório de Energias Renováveis												
J.2.	Ciência Viva no Verão												
J.3.	Eu e o que me Rodeia												
J.4.	Expolab no Geoparque Açores												
J.5.	A Ciência não tem idade												
J.6.	Cine'Eco Seia- Açores												
J.7.	Formação em contexto de trabalho												
J.8.	Clubes de Ciência e Técnologia												
J.9.	Ensino Experimental das Ciências Nordeste												
J.10.	Plano Regional de Combate à Pobreza e Exclusão Social												
J.11.	Ciência sem Barreira												
J.12.	Novas Rotas												
J.13.	TIC para todos												
J.14.	Ciência na Biblioteca TBV												
J.15.	Programa Ciência Viva												
J.16.	Festival nacional de robótica												
J.17.	Crypto												
J.18.	Mar Azul												
J.19.	Alimar												
J.20.	Fit4FOOD												
J.21	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.	Relatório Técnico-Financeiro												
L.2.2.	Relatório Individual do Técnico												
L.2.3.	Relatório 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