

PLANO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Quinta do Passal



Biénio 2016 – 2018

PLANO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Quinta do Passal



O Centro de Educação Ambiental, inaugurado a 12 de setembro de 2013, é um equipamento público de educação ambiental para a sustentabilidade, integrado na Quinta do Passal, que era uma antiga Quinta Agrícola requalificada no âmbito do programa Polis, com potencialidades pedagógicas e de lazer que proporciona aos visitantes, jardins temáticos, um parque de merendas, hortas biológicas e passeios de bicicleta.

A Quinta do Passal insere-se no núcleo histórico de Gramido e tem uma localização estratégica na margem direita do rio Douro, confinando com a via pedonal do Polis de Gondomar, sendo um local excelente para visitar e passear com a família.

O CEA propõe um programa de educação ambiental pedagógico e dinâmico para as escolas de toda a área Metropolitana do Porto e país, ensino público ou privado, e uma agenda ambiental com periodicidade mensal, que proporciona atividades adaptadas a todo o tipo de público, dos mais novos aos mais idosos, famílias, associações de carácter social, recreativo, desportivo ou ambiental, educadores, professores, grupos profissionais e empresários.

Desenvolvemos também colónias de férias nas interrupções letivas e brevemente festas de aniversário.

Integrado na Quinta do Passal existe o projeto “Gondomar a pedalar”, que consiste num sistema público de utilização gratuita de bicicletas, disponível para o público maior de 14 anos, no horário do Centro de Educação Ambiental. A reserva da bicicleta requer a apresentação de documento de identificação, BI ou CC e as restantes regras de funcionamento ficam exaradas em Regulamento próprio, patente no site www.cm-gondomar.pt ou no balcão de atendimento do CEA.

Na Quinta temos ainda em funcionamento a Horta Biológica da Quinta do Passal, materializada com a cedência de 58 talhões de cultivo a cidadãos, residentes em Gondomar, interessados em praticar a agricultura biológica e compostagem caseira, contribuindo para a sua subsistência alimentar, redução de resíduos e melhoria da qualidade de vida.

É um espaço que promove o empreendedorismo, através das sinergias criadas com instituições e associações locais. Faça a sua proposta. Consulte o regulamento.

EXPLORAR A QUINTA DO PASSAL	4
AGRICULTURA BIOLÓGICA E ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL	5
ÁGUA	6
FLORESTA	7
POLÍTICA DOS 3 R'S	8
O LIVRO COMO UM AMIGO	9
JOGOS DE AMBIENTE	10
DESPERTAR PARA AS CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS	11
EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS	12
COLÓNIAS DE FÉRIAS NAS INTERRUPÇÕES LETIVAS	13
FORMAÇÃO DE PROFESSORES	14
INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES	15
MAPA E INFORMAÇÕES ÚTEIS	16



EXPLORAR A QUINTA DO PASSAL

ATIVIDADE	Local	Destinatários	Duração	Data
<p>"QUINTA DO PASSAL A PAR E PASSO"</p> <p>1ª Visita de exploração do CEA e dos espaços exteriores da Quinta do Passal, que inclui oficina ou jogo associado a um tema ambiental à escolha. Visita adaptada às condições atmosféricas.</p>	Quinta do Passal	JI, 1º, 2º ciclo	60/90 min	Anual
<p>À DESCOBERTA DOS HABITATS DA QUINTA</p> <p>Oficina que permite conhecer à lupa os diferentes habitats da Quinta do Passal. Cada visita, um tema a explorar:</p> <ol style="list-style-type: none"> "À DESCOBERTA DAS PLANTAS DA QUINTA DO PASSAL", que consiste na exploração dos habitats vegetais da Quinta (ex: bosque de autóctones, musgos, líquenes e plantas exóticas). Inclui oficina "Bota a bolota" e construção de um herbário. CHARCO – o ciclo de vida dos anfíbios. "ARCHEIRA – INVESTIGA QUEM VIVE NA NOSSA RIBEIRA" e com a ajuda de um "kit de detetive" partimos à aventura... "À DESCOBERTA DOS ANIMAIS DA QUINTA DO PASSAL": que consiste na exploração do reino animal, ex: anfíbios, aves, insectos e borboletas. ENERGIA E SUSTENTABILIDADE atividade em que iremos explorar as energias renováveis patentes na Quinta do Passal e no restante concelho. HORTÍCOLAS E AROMÁTICAS - Dependendo da época do ano, podes ajudar no cultivo, e/ou manutenção, dos talhões de agricultura biológica da Quinta. Sementes, germinação e crescimento das plantas, como tudo acontece! 	Quinta do Passal	JI, 1º, 2º ciclo	90 min/turma	Anual

A participação nas atividades no CEA é gratuita, salvo exceções assinaladas, mas implica a entrega de 1 kg de papel ou embalagens/aluno para reciclar.



AGRICULTURA BIOLÓGICA E ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL

ATIVIDADE	Local	Destinatários	Duração	Data
OFICINA "DA HORTA PARA A MESA" O ciclo de vida dos alimentos que comemos desde a sua origem até à mesa. Calendário hortícola versus escolhas alimentares inteligentes e ambientalmente sustentáveis.	CEA Quinta do Passal	JI, 1º, 2º ciclo	60 min	Anual
NUTRIÇÃO - JOGAR, COZINHAR E APRENDER! Trata-se de um curso, disponibilizado na plataforma moodle, com duração de 5 semanas, que tem como objetivo disponibilizar à educação pré-escolar, vídeos, jogos e fichas de atividade com desafios sobre alimentação saudável e nutrição para aplicação na sala de aula ou em casa com as famílias.	Formação online com acompanhamento técnico do projeto Ciência 2,0	Docentes do pré-escolar do concelho Gondomar	anual	Anual
OFICINA DE CULINÁRIA "AS PLANTAS AROMÁTICAS SÃO TANTAS, COM TANTAS CORES E AROMAS, MAS PARA QUE SERVEM AFINAL?" Uma viagem sensorial à descoberta destas magníficas plantas, com poderes aromáticos e medicinais.	Quinta do Passal ou sala aula	JI, 1º, 2º, 3º ciclo	90 min	Anual

A participação nas atividades no CEA é gratuita, salvo exceções assinaladas, mas implica a entrega de 1 kg de papel ou embalagens/aluno para reciclar.



ÁGUA

ATIVIDADE	Local	Destinatários	Duração	Data
<p>"PROJETO RIOS" - ADOTA A TUA RIBEIRA!</p> <p>Monitorização de saídas de campo com escolas, nas ribeiras do concelho de Gondomar. O Projeto Rios, é um projeto nacional apoiado pela ASPEA - Associação Portuguesa de Educação Ambiental, que visa a participação social na conservação das ribeiras municipais, através da adoção de um troço de 500m. Implica 2 saídas de campo à ribeira.</p>	<p>Linhas de água na proximidade da escola ou na Ribeira da Archeira Qta Passal</p>	<p>1º, 2º, 3º ciclo</p>	<p>120 min</p>	<p>Outono e Primavera</p>

A participação nas atividades no CEA é gratuita, salvo exceções assinaladas, mas implica a entrega de 1 kg de papel ou embalagens/aluno para reciclar.



FLORESTA

ATIVIDADE

PRECISAMOS DE TI! QUERES PLANTAR UMA ÁRVORE?

Com o FUTURO – projeto das 100 mil árvores na Área Metropolitana do Porto – pretendemos a tua colaboração para continuar a reabilitar a floresta de Gondomar, através da plantação e cuidado de novas árvores e arbustos nativos da região, ao longo das linhas de água, em áreas urbanas e em montes e serras. Porquê? Porque não existe futuro, sem árvores, nós precisamos de ti.

Local

Zonas florestais e margens ribeirinhas de Gondomar

Destinatários

4º ao 12º ano

Duração

120 min

Data

Outubro a março

A participação nas atividades no CEA é gratuita, salvo exceções assinaladas, mas implica a entrega de 1 kg de papel ou embalagens/aluno para reciclar.



POLÍTICA DOS 3 R'S

ATIVIDADE	Local	Destinatários	Duração	Data
OFICINAS ECO ARTE - DO VELHO SE FAZ NOVO Oficinas criativas de expressão plástica, concretizadas a partir da reutilização dos mais diversos materiais, tais como: papel, embalagens, metal, vidro, rolhas cortiça e acessórios de moda. Reutilizar é uma forma de evitar que vá para o lixo, aquilo que não é lixo.	Quinta do Passal ou sala aula	JI, 1º, 2º ciclo	90 min	Anual

A participação nas atividades no CEA é gratuita, salvo exceções assinaladas, mas implica a entrega de 1 kg de papel ou embalagens/aluno para reciclar.



O LIVRO COMO UM AMIGO

ATIVIDADE	Local	Destinatários	Duração	Data
TEATRO “HISTÓRIA DE UM ÇARACOL QUE DESCOBRIU A IMPORTÂNCIA DA LENTIDÃO” Espetáculo de marionetas concretizado pela companhia de Teatro Historioscopio, seguido de oficina criativa que explora a obra de Luís Sepúlveda, integrada no Plano Nacional de Leitura. Nota: Sessões gratuitas limitadas para escolas de Gondomar. Custo de 2€/criança para escolas fora de Gondomar e apenas no CEA.	Quinta do Passal ou sala aula	II, 1º, 2º ciclo	120 min	Anual
A ILUSTRAÇÃO E O AMBIENTE Como se constrói um livro passo a passo até chegar à tua mão. Nesta oficina a Ilustradora Elsa Fernandes ensina-te a ilustrar o teu próprio livro. Nota: Sessões gratuitas limitadas para escolas de Gondomar. Custo de 50€/sessão para escolas fora de Gondomar e apenas no CEA.	Quinta do Passal ou sala aula	1º, 2º, 3º ciclo	120 min	Anual

A participação nas atividades no CEA é gratuita, salvo exceções assinaladas, mas implica a entrega de 1 kg de papel ou embalagens/aluno para reciclar.



JOGOS DE AMBIENTE

ATIVIDADE	Local	Destinatários	Duração	Data
Os conceitos de educação ambiental alusivos aos temas resíduos, água, alterações climáticas, floresta, ecossistemas ribeirinhos, plantas e animais são abordados de forma lúdica nos diversos jogos.				
Jogo "BIODIVERSIDADE EM AÇÃO"	Quinta do Passal ou sala aula	JI, 1º, 2º ciclo	60 min	Anual
Jogo "QUEM É QUEM NA FLORESTA"				
Jogo "CLIMA EM JOGO"				
GINCANA DOS RESÍDUOS				
Bio Peddy Paper "QUE ANIMAIS E PLANTAS VIVEM NA QUINTA DO PASSAL"				2º e 3º período
Jogos Sem Fronteiras "O RIO DOURO EM MOVIMENTO"				

A participação nas atividades no CEA é gratuita, salvo exceções assinaladas, mas implica a entrega de 1 kg de papel ou embalagens/aluno para reciclar.



DESPERTAR PARA AS CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

ATIVIDADE	Local	Destinatários	Duração	Data
OFICINA "CIENTISTA POR UM DIA" Oficina que tem por base experiências científicas, ajustadas à faixa etária dos alunos, que despertam a consciência das crianças para a ciência, criando momentos de descoberta, aprendizagem e animação. Nota: Sessões gratuitas limitadas para escolas de Gondomar. Custo de 2€/criança para escolas fora de Gondomar e apenas no CEA.	Quinta do Passal ou sala aula	JI, 1º, 2º ciclo	60 min	Anual
OFICINA "O MUNDO MICROBIANO QUE RODEIA AS CRIANÇAS" Nesta oficina de laboratório, vamos explorar o mundo dos seres vivos apenas visíveis ao microscópio, e que são responsáveis por muitas das nossas doenças.	Quinta do Passal ou sala aula	JI, 1º, 2º ciclo	60 min	2º e 3º período

A participação nas atividades no CEA é gratuita, salvo exceções assinaladas, mas implica a entrega de 1 kg de papel ou embalagens/aluno para reciclar.



EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

ATIVIDADE	Local	Destinatários	Duração	Data
O CEA proporciona uma mostra de exposições ambientais temporárias, de livre acesso a todos os cidadãos que nos visitam. No caso de visitas por grupos, a visita à exposição é guiada, desde que, solicitado previamente, sendo explorados os conteúdos temáticos. Divulgação na newsletter mensal do CEA.	CEA Quinta do Passal			Anual

A participação nas atividades no CEA é gratuita, salvo exceções assinaladas, mas implica a entrega de 1 kg de papel ou embalagens/aluno para reciclar.



COLÔNIAS DE FÉRIAS NAS INTERRUPTÕES LETIVAS

ATIVIDADE	Local	Destinatários	Duração	Data
O CEA proporciona programas de ocupação de tempos livres nas interrupções letivas de natal, páscoa e verão, para crianças entre os 6 e os 14 anos. Consultar programa específico.		6 aos 14 anos		Férias letivas

A participação nas atividades no CEA é gratuita, salvo exceções assinaladas, mas implica a entrega de 1 kg de papel ou embalagens/aluno para reciclar.



FORMAÇÃO DE PROFESSORES

ATIVIDADE	Local	Destinatários	Duração	Data
<p>MASSIVE OPEN ONLINE COURSE (MOOC): AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NOS MÉDIA ESCOLARES</p> <p>Trata-se de um curso online e gratuito que pretende auxiliar professores das áreas científica e mediática no desenvolvimento de competências para o ensino de conteúdos sobre as alterações climáticas, em sala de aula, usando os média. O curso é composto por cinco módulos. O primeiro aborda os conceitos de literacia mediática e de literacia científica; o segundo faz uma introdução às alterações climáticas e à notícia em texto; o terceiro explora os impactos das alterações climáticas e o uso da infografia; o quarto analisa a mitigação das causas das alterações climáticas e o recurso ao áudio para o ensino; e, finalmente, o quinto módulo introduz o tema da adaptação aos impactos das alterações climáticas a par com o vídeo. Outras informações prestadas via email pelo CEA da Quinta do Passal. Promotores: Projeto Ciência 2.0</p>	Online	Professores do 3º Ciclo do Ensino Básico e Secundário	20 horas	3 de Outubro de 2016 a 13 de Novembro de 2016 (5 semanas)
<p>FORMAÇÃO EDUCADOR AMBIENTAL NÍVEL I E NÍVEL II - APLICAÇÃO DE DINÂMICAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL.</p> <p>Formadores: Mariana Roldão Cruz, Engenheira do Ambiente, Mestre em Biologia e Gestão da Água, com a tese em "Ecotoxicologia e Educação. Raquel Lopes, licenciada em Biologia e Geologia. Mestre em Ecologia da Paisagem e Conservação da Natureza. Formadora de educação ambiental. Outras informações prestadas via email pelo CEA da Quinta do Passal.</p>	CEA Quinta do Passal	Técnicos de educação ambiental, estudantes universitários da área das ciências naturais e afins, professores e educadores e todos os interessados na aquisição de conhecimentos de carácter ambiental que pretendam desenvolver as suas competências na área da Educação para o desenvolvimento sustentável, visando a sua inserção possível no mercado de trabalho.	16 horas por nível	22 e 23 Outubro 2016 Nível I e 5 e 6 novembro Nível II
<p>CICLO DE OFICINAS DE REUTILIZAÇÃO DE MATERIAIS</p> <p>Oficinas criativas de expressão plástica, concretizadas a partir da reutilização dos mais diversos materiais, tais como: papel, embalagens, metal, vidro, rolhas cortiça e acessórios de moda. Reutilizar é uma forma de evitar que vá para o lixo, aquilo que não é lixo.</p>	CEA Quinta do Passal	Docentes; assistentes operacionais e animadores	3 horas por sessão	consultar datas na ficha de inscrição

A participação nas atividades no CEA é gratuita, salvo exceções assinaladas, mas implica a entrega de 1 kg de papel ou embalagens/aluno para reciclar.



INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES

MARCAÇÕES DE ATIVIDADES

- 1º Seleção das atividades de educação ambiental que pretendem participar;
- 2º Preencher e submeter a ficha de inscrição individual, disponível online, através do link:
[Ficha de inscrição - CEA Quinta do Passal](#)
- 3º As marcações só serão válidas após confirmação pelo CEA, via email ou telefone, e respetiva calendarização.

INFORMAÇÕES ÚTEIS

- A participação no PEA requer **inscrição prévia** através da inscrição online até ao limite de vagas por projeto.
- Podemos receber no CEA o máximo de 2 turmas por manhã/tarde.
- As desistências de marcações devem ser comunicadas antecipadamente.
- Na impossibilidade da concretização das sessões, seja por questões de natureza técnica, atmosféricas ou outra, o CEA reserva-se o direito de alterar a marcação da sessão, ou o seu conteúdo.
- O Plano de Atividades poderá sofrer alterações.
- No caso de visitas ao CEA, o responsável pelo grupo assumirá o acompanhamento das atividades, a segurança do grupo, bem como qualquer dano ou prejuízo nas instalações/equipamentos causado pelos mesmos.
- O PEA do CEA da Quinta do Passal é destinado a todas as escolas do ensino público ou privado do País, bem como poderá integrar os planos de atividades extracurriculares, da responsabilidade das Associações de Pais.
- O local de realização das atividades poderá ser no CEA da Quinta do Passal (para todas as escolas) ou na Escola (apenas para escolas do município)
- O CEA da Quinta do Passal possui ainda uma agenda mensal para o público, podendo consultar a mesma no site da Câmara Municipal de Gondomar, em www.cm-gondomar.pt, ou no facebook.
- Para apoio em outras atividades de educação ambiental não previstas no PEA, contacte-nos.

Parceria empresa transporte: O CEA tem parceria com a empresa de transporte – Gondomarense – 75€/autocarro de 53 lugares ou 65€/autocarro de 22 lugares, no concelho de Gondomar (período da manhã ou período da tarde) - Requisição por email para marisa@gondomarense.pt e comercial@gondomarense.pt, sempre com uma antecedência mínima de 3 dias úteis.

CONTACTOS

CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Rua Clube Naval Infante D. Henrique, 4420-413, União de Freguesias de Gondomar (S. Cosme), Valbom e Jovim

Telefone: 224 837 065

E-mail: quintadopassal@cm-gondomar.pt

Facebook: [ceaquintadopassal](https://www.facebook.com/ceaquintadopassal)

Coordenadas geográficas: 41°07'36.4"N / 8°33'30.8"W

MAPA E INFORMAÇÕES ÚTEIS

- (A)** Centro de Educação Ambiental
- (B)** Hortas Biológicas
- (C)** Parque de Merendas



FAZER
FOGUEIRAS



ENTRADA
DE ANIMAIS



ENTRADA DE
VIATURAS SEM
AUTORIZAÇÃO PRÉVIA

ESPAÇO HORTAS
RESERVADO AOS
USUFRUATUÁRIOS

HORÁRIO CEA
2ª feira a sábado
9:00/12:30 - 14:00/17:30

PARQUE DE MERENDAS
Com acesso público diariamente entre as 10:00 e as 20:00

CONTATOS
T. 224 837 065
quintadopassal@cm-gondomar.pt

