

SERRALVES

BIO BLITZ

descobre a natureza
do Parque de Serralves

com a lipor 

16-20 ABR
escolas
programa 2018





Árvores e arbustos

Local: Bosque das Faias



Anfíbios

Local: Clareira da Presa



Insetos

Local: Arboreto



Cogumelos

Local: Alameda dos Castanheiros-da-Índia



Aves

Local: Clareira das Azinheiras



Répteis

Local: Jardim Maria Nordman



Micromamíferos

Local: Clareira dos Teixos



Líquenes

Local: Arboreto



Briófitas

Local: Ténis



Morcegos

Local: Clareira dos Teixos



Municípios Fundadores de Serralves

Local: Pardo das Abelhas



Municípios LIPOR

Local: Clareira das Bétulas



Bioquiz

Local: Lagar

Biodiversidade

"Cada macaco no seu galho"

Local: Pátio da Noqueira



Jogos Pedagógicos LIPOR

Local: Clareira das Bétulas



Zona de Piquenique

O Parque de Serralves recebe novamente o Bioblitz e mais uma vez as escolas terão a oportunidade de explorar a biodiversidade de uma forma lúdica e participativa através de oficinas científicas e pedagógicas, saídas de campo e jogos.

OFICINAS CIENTÍFICAS E PEDAGÓGICAS

Temáticas: Árvores e arbustos; Anfíbios; Morcegos; Micromamíferos; Líquenes; Briófitas; Aves; Répteis; Insetos; Cogumelos.

Horários: 9h30-12h30 e 14h30-16h30

Duração: 1h



ÁRVORES E ARBUSTOS

- Bosque de caducifólias
- Árvores e arbustos à portuguesa!
- Um herbário de recordações

Local: Bosque das Faias

Bosque de caducifólias

No Bosque de Serralves, faias e carvalhos compõem um dos espaços de maior diversidade cromática do Parque. Árvores e arbustos carregados de histórias que iremos explorar ao longo da visita!

Árvores e arbustos à portuguesa!

Como me chamo? Quantos nomes tenho? Qual é a minha altura? Como são as minhas folhas, os meus frutos e sementes? Nasci onde? E atualmente, vivo longe ou perto? Vem construir o

cartão de identificação do carvalho, do pilriteiro, do sobreiro, do medronheiro e do azevinho, e descobrir as características e curiosidades de cada espécie, algumas que só tu sabes identificar! Depois, é só procurar no Parque de Serralves e confirmar a sua identidade!

Um herbário de recordações

Para além de seres vivos maravilhosos, as plantas oferecem-nos infinitos bens: alimentos, vestuário, mobiliário, fonte de calor, medicamentos, entre muitos outros. Vem descobrir várias espécies presentes no Parque de Serralves e conhecer a sua importância para os ecossistemas portugueses e para o Homem. Será construído um herbário que servirá de recordação de um momento bem passado!

ANFÍBIOS

- Sapos, tritões e companhia
 - Charco-Terra
 - Vida depois da metamorfose
- Local: Clareira da Presa



Sapos, tritões e companhia

Numa visita aos pontos de água do Parque, iremos observar girinos de anfíbios que habitam Serralves. Urodelo ou anuro, saberemos identificar?

Charco-Terra

Onde vivem os anfíbios? Na terra? Na água? Na terra e na água? Se os anfíbios não toleram demasiado frio nem demasiado calor, em que estações do ano estarão nos charcos? Quando e porque hibernam? Quando estivam e porque o fazem? Como sabem que chegou a primavera?

Os alunos (anfíbios) terão de estar muito atentos às condições meteorológicas para saber quando se devem esconder em terra, e

quando podem saltar para o “charco”! Este é um jogo que pretende dar a conhecer a influência dos fatores meteorológicos na atividade dos anfíbios e alguns dos efeitos das alterações climáticas sobre o grupo de vertebrados mais ameaçado do mundo.

Vida depois da metamorfose

Porquê animais com duas vidas? Os anfíbios passam ao longo da sua vida por uma fase larvar aquática e uma fase adulta terrestre - uma vida na água e outra na terra. Pelo meio passam por um processo extraordinário de alterações profundas denominado metamorfose. Viajaremos pelo mundo dos anfíbios e aprofundaremos o processo da metamorfose. O que muda em cada tipo de anfíbio e quais as vantagens dadas aos animais que o incluem no seu ciclo de vida?



MORCEGOS

- No trilho dos morcegos
- Que morcego quero ser?
- Mãos que voam

Local: Clareira dos Teixos

No trilho dos morcegos

Morcego anão, ferradura e hortelão fazem parte da quirofauna de Serralves. Ultrassons e abrigos desvendarão um pouco do seu mundo. Vem aprender mais sobre estes curiosos mamíferos no trilho dos morcegos!

Que morcego quero ser?

Tidos como criaturas da noite misteriosas e, envoltos em muitos mitos, os morcegos revelam-se um grupo de animais muito particular, com características e capacidades de sobrevivência muito estratégicas que os tornam, afinal, seres admiráveis!

São mamíferos, mas conseguem voar. Caçam em pleno voo, no crepúsculo e em pleno escuro. Do frio se protegem, permanecendo juntos e bem aconchegados. E como uma colónia evoluída que são, entreadjudam-se e cooperam uns com os outros! Que morcego quero ser, entre as mais de duas dezenas de espécies em Portugal? Aceita este desafio e farás uma surpreendente descoberta!

Mãos que voam

Os morcegos são os únicos mamíferos com capacidade de voo ativo. Mas como será que o fazem? E porquê? Vem descobrir um pouco mais sobre a origem das asas dos morcegos e como estão relacionadas com a tua própria mão! Aproveitaremos ainda para explorar os tipos de morcegos existentes, onde vivem e o que comem, assim como a sua importância e ameaças que enfrentam atualmente.

MICROMAMÍFEROS

- Micromamíferos no jardim
- Ratinhos, musaranhos e outros que tais
- Na pista dos micromamíferos!

Local: Clareira dos Teixos



Micromamíferos no jardim

Pequenos ratinhos e musaranhos serão os protagonistas nesta aventura de descoberta dos micromamíferos em Serralves. Crânios, mandíbulas, egagrópilas ou pinhas roídas poderão revelar-se pistas importantes ao longo da visita.

Ratinhos, musaranhos e outros que tais

No Parque existem animais pequenos, que por vezes passam despercebidos. Nem sempre estes animais estão visíveis e preferem aparecer durante a noite, quando o movimento é menor

para não serem descobertos pelos predadores. Que animais são esses? Como vivem, o que comem e como se comportam? Queres construir um alimentador para estes pequenos seres?

Na pista dos micromamíferos!

Queres tornar-te num detetive do Parque de Serralves e vir investigar os pequenos mamíferos que aí vivem? Descobrir quem são, onde se escondem, e o que andam a fazer? Propomos-te a descoberta de pistas que permitam conhecer melhor estes pequenos seres que se escondem nos habitats do Parque. Os micromamíferos desempenham um papel muito importante nos ecossistemas, quer como predadores de outros seres vivos, quer como presas de determinadas espécies ou, até, como dispersores de sementes. Mas também podem causar distúrbios! Vem investigar connosco tudo sobre estes animais!



LÍQUENES

- Fantásticos líquenes
 - Algas e fungos por um fio
 - A vida secreta dos líquenes
- Local: Arboreto

Fantásticos líquenes

Um líquen não é alga, não é fungo, mas também não deixa de o ser. Crustáceos, foliáceos ou fruticulosos, vamos observar e identificar os morfotipos dos líquenes mais comuns do Parque.

Algas e fungos por um fio

Sabias que os líquenes são constituídos por algas e fungos e que vivem em conjunto? Desafiamos-te a descobrir que diferentes tipos de líquenes existem e a recriar aquele com que mais te identificas. Para isso, contamos com a tua criatividade para

utilizar diferentes materiais, como fios, lãs e tecidos e recriar um líquen. Aceita o desafio e vem encruzilhar-te de líquenes!

A vida secreta dos líquenes

Como coisas que não vemos, como seres quase invisíveis... nos mais diversos locais se multiplicam e se expandem. Sobre muros, sobre pedras, em árvores vivas ou em ramos caídos, crescem muito lentamente e podem fazer-nos pensar em colaboração, troca e partilha: em como viver juntos. Indo ao seu encontro, observaremos as suas cores, texturas e formas, e destas partiremos para uma instalação. Como no acordo vital de que estes complexos seres resultam e, através do desenho e do nosso corpo, vamos descobrir... a vida secreta dos líquenes.

BRIÓFITAS

- No mundo das briófitas
- Caça aos tesouros
- Uma paisagem de som

Local: Ténis



No mundo das briófitas

Ao longo de muros, troncos e solo vamos explorar o mundo das briófitas. Não tendo propriamente raízes, caules ou folhas, estas pequenas esponjas vivas constituem-se como os primeiros organismos a colonizar os habitats. Antóceros, hepáticas e musgos, conseguiremos identificá-los ao longo da visita?

Caça aos tesouros

Formam autênticos tapetes e fazem parte das florestas mágicas. Vemo-las como estranhas e pequenas plantas em sítios húmidos e inesperados...Que segredos escondem afinal as briófitas? Quem são? Que diversidade de formas, cores e usos podemos

encontrar nestes seres tão simples, mas tão fascinantes do reino vegetal? Numa caça aos tesouros escondidos do Parque de Serralves, entra neste mundo mágico e serás apresentado aos musgos e seus familiares, para, no final, experimentarmos uma representação artística destas plantas ancestrais!

Uma paisagem de som

Imaginemos que o Parque de Serralves é um instrumento musical. Mas falta-nos uma pauta! Em cada recanto, meias escondidas nas árvores, nas pedras e no chão, existem umas plantas minúsculas chamadas briófitas. Juntas podem adquirir diversas formas orgânicas e adaptarem-se ao espaço onde se alojam. Usando materiais do Parque e o nosso corpo, relacionamos as formas, as texturas e as composições das briófitas com gestos que serão transformados em sons. Que bom que vai ser explorar e descobrir as músicas e sons secretos do Parque!



AVES

- À descoberta das aves
- Estorninhos, pardais e tantas aves mais!
- Airbnb.aves

Local: Clareira das Azinheiras

À descoberta das aves

Entre penas, bicos, patas e ninhos, vamos desvendar algumas curiosidades das inúmeras espécies de aves que habitam Serralves. Ao longo de uma visita, vamos registar tudo o que conseguirmos identificar.

Estorninhos, pardais e tantas aves mais!

As aves estão por todo o lado: nos parques, jardins, lagos, céu... e até no teu quintal, no teu bairro ou na tua escola! Costumas reparar

nelas? Completa os puzzles das aves, escreve rimas, desenha a que mais gostas, brinca, inventa e aprende. Com este jogo divertido podes conhecer algumas aves residentes do Parque de Serralves. Vem descobrir que são fantásticas e, afinal, voam à tua volta!

Airbnb.aves

As aves são o grupo de vertebrados com mais espécies presentes dentro das cidades. Melros, pardais, piscos, chapins, toutinegras, felosas e carriças, são alguns exemplos das aves que facilmente se identificam na malha urbana. Ou seja, para além da família Silva do 3º direito e da D. Lina do rés-do-chão, temos vários vizinhos alados que partilham a cidade connosco. Mas arranjar casa na cidade é um desafio para todos e as aves não ficam de fora: faltam árvores e árvores de qualidade! Propomos-te fazer casas para estes nossos simpáticos vizinhos que poderão ser instaladas na tua escola! Eles agradecerão, alegrando o recreio com a sua presença e diversificados cantos.

RÉPTEIS

- Há répteis em Serralves
- E se eu fosse...rastejante?
- Répteis mexidos!

Local: Jardim Maria Nordman



Há répteis em Serralves

Como identifico o padrão de cores, ou o tipo de escamas de um réptil? Por que libertam por vezes as lagartixas a cauda? Vamos partir à descoberta dos répteis de Serralves numa visita pelos seus potenciais habitats.

E se eu fosse...rastejante?

Como será estar na pele do outro? E se o outro for, não uma

peessoa, mas um animal? Extravasamos o conceito e vestimos a pele de outros seres, muito diferentes de nós. Se eu fosse um réptil, como me deslocaria? Se eu não tivesse postura vertical, como veria o mundo? Rente ao chão? O que faria para me proteger dos predadores? Despertar os sentidos para observar os rastejantes, entender em nós semelhanças e diferenças com os répteis e ensaiá-las com os nossos próprios corpos, são os desafios que te fazemos!

Répteis mexidos!

Os répteis mexem connosco e (quase) ninguém lhes é indiferente! Das adoradas tartarugas às abominadas cobras, vai uma montanha-russa de emoções associadas a estes animais. Vem perceber o que é um réptil e o seu papel no ecossistema, os diferentes habitats que ocupa e alguns mitos que protagoniza. As fortes ameaças com que os répteis se deparam, desde as mais imediatas, como a perseguição direta, até às menos óbvias, como as alterações climáticas serão também objeto da nossa atividade.



INSETOS

- Insetário
- Insetorium
- O pequeno grande inseto

Local: Arboreto

Insetário

O Parque de Serralves é um fascinante insetário vivo onde coexistem inúmeras espécies. Nesta visita vamos identificar borboletas e outros insetos.

Insetorium

Quais são os insetos amigos da Horta e porque são tão úteis na Natureza? Serão fáceis de encontrar em Serralves? Vem

desencantá-los, classificá-los e depois construir-lhes um abrigo especial. Com materiais naturais, como pinhas, palha, canas, e outros, criaremos um ambiente atrativo para estes amigos da Horta. És tu que escolhes onde vais colocar este hotel para insetos. No jardim da escola, na horta lá de casa ou numa floresta?

O pequeno grande inseto

O que para uns passa despercebido por ser pequeno, para outros intriga pelo seu importante papel no ecossistema! Mas o que um olho distraído não vê, a lupa amplia! Amplia e revela o fascinante mundo dos insetos, o grupo de animais mais diverso do planeta! E quando o nosso jardim se torna maior que o mundo, o coro das cigarras e as asas das borboletas e libelinhas inspiram-nos na criação artística e um universo desconhecido enche-se de cores, padrões e zumbidos. Propomos-te uma atividade de expressão plástica para explorar em grande escala a morfologia dos insetos em te perderes entre mariposas e abelhas, joaninhas e escaravelhos, moscas e percevejos...

COGUMELOS

- Cogumelos do Parque
- Batalhas subterrâneas
- Fantástico enredo

Local: Alameda dos Castanheiros-da-Índia



Cogumelos do Parque

Numa visita de descoberta dos cogumelos de Serralves, vamos compreender melhor a sua ecologia e a sua morfologia. Chapéu, anel ou pé, o que nos dirá tanta diversidade?

Batalhas subterrâneas

Os cogumelos são organismos complexos e misteriosos que criam interações com outros organismos, muito importantes para o

ecossistema e que não são perceptíveis a olho nu. O que se passa debaixo da terra? Será um lugar pacífico? O que aconteceria ao ecossistema se não houvesse fungos? Vem descobrir de perto os fungos do Parque de Serralves e perceber a sua importância e como se relacionam não só com as árvores como com outras plantas e seres vivos.

Fantástico enredo

Os cogumelos são o grupo mais carismático dos fungos... Tal como as peras e as maçãs, estes são os “frutos” dos fungos. Debaixo da terra está uma grande rede de filamentos - as hifas - que crescem para alimentar o cogumelo. Já os viste muitas vezes, principalmente durante o outono nas florestas, nos troncos das árvores, nos parques, nas bermas da estrada. E porquê no outono? Vem explorar o habitat dos cogumelos e desvendar alguns mistérios e curiosidades deste grupo.

SAÍDAS DE CAMPO

Com investigadores CIBIO-InBIO

Temáticas: Árvores e arbustos; Anfíbios; Micromamíferos; Líquenes; Briófitas; Aves; Répteis; Insetos; Cogumelos.

Nas saídas de campo partiremos à descoberta da Biodiversidade presente em Serralves. Pela mão de investigadores especialistas dos diferentes grupos taxonómicos, iremos aprender a identificar as diferentes espécies enquanto registamos tudo o que vemos para se incluir na grande contagem da Biodiversidade de Serralves! Quantas espécies novas encontraremos? E quantas revisitaremos?

Árvores e arbustos

1 h duração

Local: Bosque das Faias



16 abril (2ª feira): 10h00, 11h00, 12h00, 14h30, 15h30

19 abril (5ª feira): 10h00, 11h00, 12h00, 14h30, 15h30

Anfíbios

1 h duração

Local: Clareira da Presa



16 abril (2ª feira): 10h00, 11h00, 12h00, 14h30, 15h30

19 abril (5ª feira): 10h00, 11h00, 12h00, 14h30, 15h30

Insetos

1h30 min duração

Local: Arboreto



17 abril (3ª feira): 11h00, 14h30

Cogumelos

1 h duração

Local: Alameda dos Castanheiros-da-Índia



17 abril (3ª feira): 10h00, 11h00, 12h00, 14h30, 15h30

Aves

30 min duração

Local: Clareira das Azinheiras



18 abril (4ª feira): 09h30, 10h00

Répteis

1 h duração

Local: Jardim Maria Nordman



18 abril (4ª feira): 11h00, 12h00, 14h30, 15h30

Micromamíferos

1 h duração

Local: Clareira dos Teixos



20 abril (6ª feira): 09h30, 10h30

Líquenes

1 h duração

Local: Arboreto



20 abril (6ª feira): 14h00, 15h00

Briófitas

1 h duração

Local: Ténis



20 abril (6ª feira): 14h00, 15h00

JOGOS CIBIO-InBIO

Bioquiz

Local: Lagar

Duração: 20 min

Jogo animado e desafiante de perguntas sobre Biodiversidade para testar e consolidar conhecimentos.



Biodiversidade “Cada macaco no seu galho”

Local: Pátio da Nogueira

Duração: 20 min

Este jogo dá a conhecer os principais seres vivos e habitats do Parque de Serralves. Um desafio que estabelece a relação entre os seres vivos e os seus habitats: onde é que os gaios escondem as bolotas? Onde caça o peneireiro? Onde dormem os morcegos?

JOGOS PEDAGÓGICOS LIPOR

Local: Clareira das Bétulas

Duração: 1 h

Orientados por monitores especializados, estes jogos pedagógicos são ajustados às diferentes faixas etárias e procuram enquadrar o conhecimento técnico com uma metodologia de ação, que exige a participação direta das crianças através da exploração do sentido crítico, motivação e bem-estar na aprendizagem.



Descobre a Biodiversidade

Jogo de tabuleiro que consiste em identificar e reconhecer algumas das espécies de fauna e flora da biodiversidade portuguesa, através da associação de ilustrações de espécies com as suas características específicas.

Ambiente e sustentabilidade

Jogo de tabuleiro com temas de ambiente como resíduos, mobilidade, compostagem, floresta, consumo, água, entre outros.

MUNICÍPIOS LIPOR

Local: Clareira das Bétulas

Duração: 1 h



16 - 20 ABR

MUNICÍPIO GONDOMAR

Jogo

"Quem é quem na floresta?"

MUNICÍPIO VILA DO CONDE

Jogo

"Água"

MUNICÍPIO PÓVOA DE VARZIM

Oficina

"Um (m)Ar de Algas!"

MUNICÍPIO MATOSINHOS

Oficinas

"Biodiversidade espanta-nos!"

"Herbário: as tuas árvores"

Jogo

"Jogo da Floresta"

MUNICÍPIO PORTO

Exposição

"Soluções baseadas na natureza para agricultura em meio urbano"

18 ABR

MUNICÍPIO VALONGO

Jogo

"EU posso salvar o PLANETA"

20 ABR

MUNICÍPIO MAIA

Oficina

"Da farinha ao pão"



MUNICÍPIOS FUNDADORES

Local: Prado das abelhas

Duração: 1 h



16 - 20 ABR

MUNICÍPIO PONTE DE LIMA

Oficina

"Biodiversidade das Lagoas de Ponte de Lima"

MUNICÍPIO SANTA MARIA DA FEIRA

Oficina

"A cada ave o seu bico"

19 ABR

MUNICÍPIO VILA REAL

Oficinas

"De olhos nas aves"

"Borboletando"



BIOBLITZ

descobre a natureza
do Parque de Serralves

com a **lipor** 

21-22 ABR
público geral

**entrada
gratuita**

Apoio Institucional



Parceiro



Comissão Nacional da UNESCO - Portugal
Portuguese National Commission for UNESCO

Municípios Fundadores



santa maria da feira
câmara municipal



Mecenas Exclusivo do BioBlitz



lipor 