

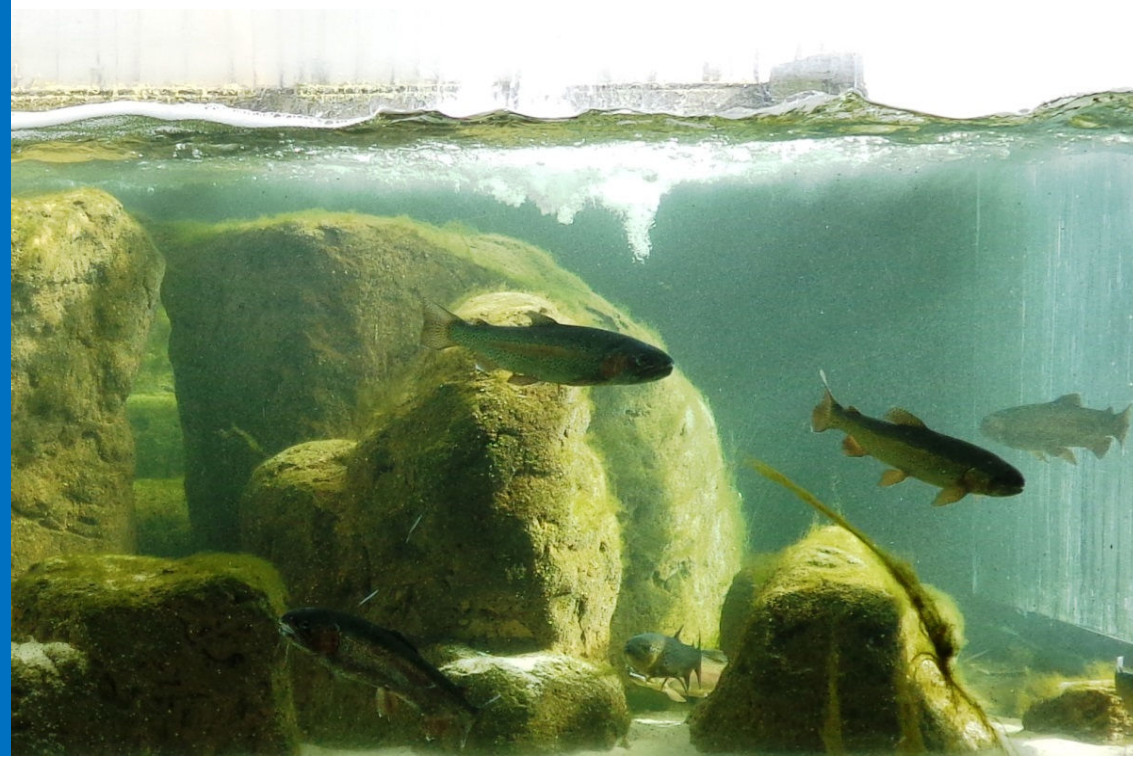
O Apelo do Rio

Programa Pedagógico 2015-2016

“Acabei de acordar, tenho os olhos ainda cheios de sono, mas estou perfeitamente consciente de que o gesto que faço para inaugurar o meu dia é um acto decisivo e solene, que me põe em contacto com a cultura e a natureza ao mesmo tempo, com milénios de civilização humana e com a acção das eras geológicas que deram forma ao planeta.”

- Italo Calvino

O Apelo do Rio
Serviço Educativo do Fluvário de Mora
Projecto Pedagógico *Falas do Rio*





O Apelo do Rio

Programa Pedagógico 2015-2016



Da relação ancestral do Homem com os rios...

...à água doce em estado líquido que flui à superfície da Terra em rios e lagos, e que perfaz cerca de 0,01% de toda a água assim disponível.

O Fluvário de Mora, aquário público dedicado aos ecossistemas de água doce, foi inaugurado a 21 de Março de 2007.

A visita a este aquário é um local de conhecimento da riqueza de fauna e flora dos ecossistemas dulciaquícolas, privilegiando os *habitats* e espécies que ocorrem naturalmente em território nacional. É também um local de sensibilização onde tomamos consciência da importância da água doce, da relação da humanidade com os rios e lagos – esses 0,01% preciosos, que são um pilar frágil e essencial que sustenta uma imensa biodiversidade.

O Apelo do Rio que sente quem nas suas margens brinca, pesca, passeia ou contempla a natureza; nas suas águas nada, navega ou mergulha, se enriquece de conhecimento e vivências, descobre, explora e cuida desse bem que é a água doce.

Preparámos *O Apelo do Rio* – Programa Pedagógico de 2015/2016 à semelhança de outros anos e com muitas novidades, como por exemplo, oficinas ambientais para famílias, guiões de exploração para uma visita ao Fluvário de Mora, módulos com condições especiais para instituições de ensino e um compêndio de sugestões de actividades para educadores, professores, animadores e auxiliares de acção educativa.

Ana Caramujo Marcelino Canas
Serviço Educativo do Fluvário de Mora
Responsável pelo Programa Pedagógico

1.

O FLUVIÁRIO DE MORA

Apresentamos seis espaços expositivos onde pode conhecer mais sobre a vida aquática dulciaquícola de Portugal, da América do Sul e de África.



Percurso de um Rio

Os extensos afloramentos rochosos e as margens arenosas, enaltecem a beleza natural do *Percurso de um Rio*. Desde a nascente até ao mar, e passando pela foz, é possível observar vários *habitats*, fauna e flora presentes nos rios portugueses.

Monstros do Rio

Neste *habitat* reformulado a partir do antigo lontrário, poderá observar peixes de água doce de grandes dimensões.

Lago e Lontrários

Na zona exterior, o lago naturalmente povoado com rãs, libelinhas, cobras-de-água e plantas como o aloendro, lírio-de-água e tabúia, entre outras, é atravessado por uma ponte com vista para os dois lontrários. Aí é possível observar as lontras-de-garras-pequenas e as lontras-europeias.



Sala Saramugo

Conheça esta galeria dedicada ao saramugo e espécies autóctones de anfíbios, répteis e moluscos, alertando para a sua conservação e quais os factores de ameaça que muitas deles enfrentam.

Habitats Exóticos

A diversidade de formas de vida presente nos ecossistemas dulciaquícolas encontra a sua representação nesta galeria com espécies dos rios da América do Sul e grandes lagos de África. Anfíbios, répteis e peixes ilustram a riqueza da biodiversidade.

Exposição Interactiva

Sob o tema “O Homem e o Rio” explore cinco painéis com três temas diferentes cada. São colocados em acção através de sensores de movimento para que possa ver pequenas animações sobre o “Ciclo da água”, “Poluição”, “Consumo”, entre outras.

2.

O PARQUE ECOLÓGICO DO GAMEIRO

O Parque Ecológico do Gameiro – área envolvente do Fluviário de Mora – encontra-se equipado com:



Campo de Jogos

Centro de Interpretação Ambiental – CIAmb

Bar/Cafetaria

Passadiço de madeira ao longo da ribeira da Raia



Parque de Merendas

Parque de Campismo

Parque Infantil

Praia Fluvial

3.

ACTIVIDADES

MÓDULOS DE VISITA

Módulo 1: Entrada + Parque Aventura

2ºCEB: 4,90 € por aluno | 3ºCEB e Secundário: 7,20 € por aluno | Horário: 10H00-16H00

Outras informações: Sujeito às condições climatéricas. Parque Aventura para participantes a partir dos 6 anos e de 1,20m de altura. Contempla tempo livre na Sala de Aula.

Módulo 2: Entrada + Visita Guiada + Parque Aventura

2ºCEB: 6,90 € por aluno | 3ºCEB e Secundário: 9,20 € por aluno | Horário: 10H00-16H00

Outras informações: Sujeito às condições climatéricas. Parque Aventura para participantes a partir dos 6 anos e de 1,20m de altura. Contempla tempo livre na Sala de Aula.

Módulo 3: Entrada + Visita Guiada + Oficina Ambiental

Pré-escolar, 1ºCEB, 2ºCEB: 7,90 € por aluno | 3ºCEB e Secundário: 9,90 € por aluno

Mín. 15 Participantes



INSTITUIÇÕES DE ENSINO

Módulo 4: Entrada + Visita Guiada + Lanche com surpresas

Pré-escolar, 1ºCEB, 2ºCEB: 7,90 € por aluno | 3ºCEB e Secundário: 9,90 € por aluno

Outras informações: Contempla tempo livre na Sala de Aula.

Módulo 5: Entrada + Visita Guiada + Passeio à beira Rio + Piquenique

Pré-escolar, 1ºCEB, 2ºCEB: 8,90 € por aluno | 3ºCEB e Secundário: 10,90 € por aluno

Outras informações: Sujeito às condições climatéricas. Contempla tempo livre na Sala de Aula.

Módulo 6: Entrada + Almoço no Restaurante

Pré-escolar, 1ºCEB, 2ºCEB: 10,90 € por aluno | 3ºCEB e Secundário: 13,20 € por aluno

Máx. O almoço no restaurante realiza-se até 55 Participantes | Horário: O almoço no restaurante decorre entre as 12H30 e as 14H00.

Outras informações: Contempla tempo livre na Sala de Aula.

Módulo 7: Entrada + + Visita Guiada + Almoço no Restaurante

Pré-escolar, 1ºCEB, 2ºCEB: 12,50 € por aluno | 3ºCEB e Secundário: 15,00 € por aluno

Máx. O almoço no restaurante realiza-se até 55 Participantes | Horário: O almoço no restaurante decorre entre as 12H30 e as 14H00.

Outras informações: Contempla tempo livre na Sala de Aula.

3.

ACTIVIDADES

OFICINAS AMBIENTAIS

Pré-escolar
3 aos 5 anos

PRÉ-ESCOLAR
ΠΡΕ-ΕΣΚΟΛΑΡ

À Pesca de Letras

São os peixes a nadar e salpicos não vão faltar! Que desenhos originais têm estes animais. Vamos aprender com eles? O que será que escondem lá no rio misterioso onde vivem? Nesta actividade vamos proporcionar de uma forma lúdica a emergência e imitação da escrita, com recurso ao contexto e materiais próprios dos rios, fomentando o diálogo.

Formas e Cores – NOVO!

Tantos peixes! São um cardume. São todos iguais? Olha um peixe-cobra, e acolá cheio de bolinhas e o outro parece uma borboleta! Vamos incentivar a seriação e ordenação, diferenciar princípios lógicos e estimulando a construção de noções espaciais.

Histórias da Água

As gotinhas de água têm uma história para contar... ou será cantar? E um peixinho vermelho está muito curioso para saber esta história e até fez uma canção. Com esta actividade vamos trabalhar as noções do ciclo da água, promovendo a coordenação motora e expressão dramática, estimulando o gosto pelo cantar.

Plantas e Bichos

Que flor tão bonita que aqui apareceu, nasceu ou cresceu? Era uma vez uma semente que dormia profundamente na sua cama de terra fofa. Vamos aprender a cuidar dela? Até as abelhas vão ajudar. Nesta actividade vamos fomentar o desejo de saber, proporcionar noções sobre o ciclo de vida das plantas, fomentando o respeito e responsabilidade de cuidar da natureza.

Se eu fosse um Peixinho

Se fosses um peixinho, onde viverias? O que é uma escama? Conseguirias ver, ouvir e comunicar? E cantar? Vamos desenvolver a imaginação e criatividade, promover a descoberta dos materiais que pertencem aos rios, incentivar a utilização de materiais de desperdício e fomentar a curiosidade pela natureza.



3.

ACTIVIDADES

OFICINAS AMBIENTAIS

1º CEB

6 aos 10 anos

1º CICLO
2º CICLO

À roda dos alimentos com os Peixes

Já conheces a roda dos alimentos? Qual é o teu alimento preferido? Sabes a que lugar da roda dos alimentos pertence? E os peixes será que gostam de ovos mexidos, salada de alface e pão com manteiga? Nesta actividade vamos estimular a curiosidade pela natureza dos seres vivos aquáticos, fomentar uma atitude atenta em relação ao consumo, incentivar o respeito pela saúde e normas de higiene alimentar.

Matemática nos Rios

Quantas patas tem uma pata? É uma pergunta de palmo e meio. Contar, medir, estimar e descobrir a geometria na natureza. “Matemática” é só uma palavra que expressa muito do que fazemos no dia-a-dia. Vamos incentivar a sequenciação lógica, utilizar a linguagem simbólica, representação esquemática e comunicação não verbal.

Plantas e Bichos

Que planta será esta? O que é um polinizador? Vamos aprender a cuidar dela? Até as abelhas dela vão cuidar com a ajuda dos peixes, sabias? Nesta actividade vamos proporcionar noções sobre o ciclos de vida e teias de vida, incentivando a observação de transformações que ocorrem nos seres vivos e reconhecendo como a acção humana sobre os vários recursos pode comprometer o ambiente.

Sobre os Animais – NOVO!

Qual é o teu animal preferido? A lontra, o sapo, o esturção, a raia? De onde são? Há sapos e “sapas”? A lontra é um peixe? Vamos observar a multiplicidade de formas de alguns seres vivos, identificar as suas características e efectuar registos.

Tanganhos Animados

Tanganho?! O que é isso? É um galho seco. No que irás transformar o teu tanganho? Com esta actividade vamos incentivar a transformação de materiais através do seu manuseamento com alguma destreza, com auxílio do domínio de técnicas como a pintura e a colagem, utilizando materiais da natureza.



3.

ACTIVIDADES

OFICINAS AMBIENTAIS

2º CEB

10 aos 12 anos

2º CICLO
3º CICLO

Aqua Mater – NOVO!

A água é um importante componente dos seres vivos e possui propriedades únicas. Não se encontra equitativamente distribuída na natureza e a sua qualidade é fulcral para todos os seres vivos. Nesta actividade vamos sensibilizar para a importância da água, o papel que os rios e os seus seres vivos desempenham na sua qualidade, e como algumas acções humanas interferem com a qualidade da água.

Matemática nos Rios

Quantos litros de água leva um aquário? A geometria, áreas, volumes e conversões estão sempre presentes nos aquários do Fluviário. Até a sua decoração obedece a regras e proporções. A matemática é uma ponte que nos permite atravessar um imenso rio. Vamos descobrir, praticar e até resolver alguns problemas com sólidos geométricos muito especiais.

Sobre os Animais – NOVO!

Os peixes têm dentes? Como se reproduzem? Fazem migrações? A variedade de formas, de revestimentos do corpo e de comportamentos dos animais é enorme. Nesta actividade vamos explorar as diferentes características dos organismos e os ambientes onde eles vivem.

Tanganhos Animados

Um “Tanganho” é um galho seco. No que irás transformar o teu tanganho? Com esta actividade vamos incentivar a transformação de materiais através do seu manuseamento com alguma destreza, reconhecer a importância das galerias ripícolas e incentivar o conhecimento de algumas plantas.

Viagem do Saramugo

A biodiversidade está em perigo, tal como o pequeno peixe a que chamamos Saramugo. Porque está tão ameaçado? O que se faz para o proteger e a tantos outros seres vivos? Esta é uma viagem pelo mundo dos animais ameaçados de extinção, para que seja uma viagem com regresso.



3.

ATIVIDADES

OFICINAS AMBIENTAIS

3º CEB

12 aos 15 anos

3º CICLO
3º CICLO

A Água em Ação – NOVO!

Todos conhecemos o ditado “Água mole em pedra dura, tanto bate até que fura”, mas como se a água é tão suave e as rochas tão sólidas? A água e o ar são grandes aliados dos seres vivos. Vamos explorar como estes três agentes – água, ar e seres vivos - ajudaram a modelar a paisagem, deslocando e depositando materiais ao longo de um curso de água, criando diferentes ambientes.

A Pegada Humana

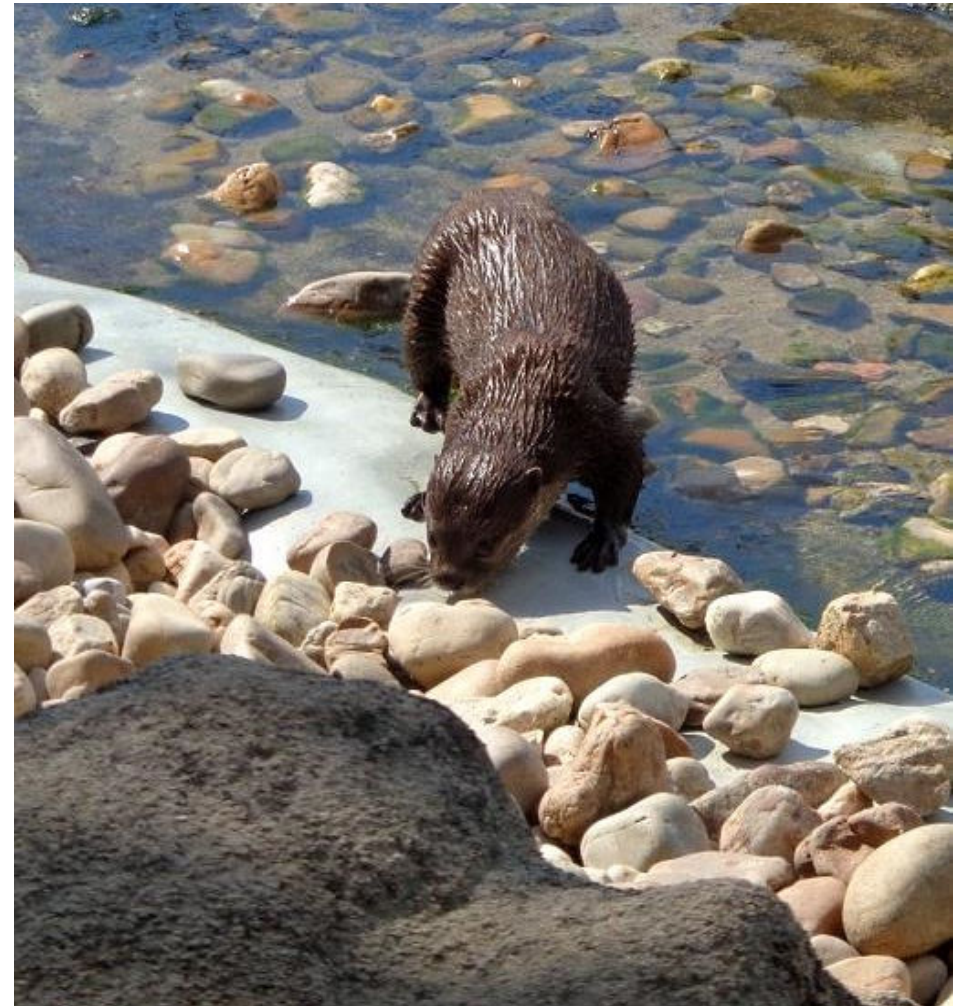
A sustentabilidade e o desenvolvimento sustentável são conceitos próximos que urge que saibamos dar os passos certos. Quais as grandes áreas da pegada ecológica em que estamos a deixar a nossa pegada humana? Vamos trabalhar os níveis de organização da vida, noções do conceito de pegada ecológica e como poderemos contribuir para a sustentabilidade na Terra.

Arte no Rio – NOVO!

Dos elementos que compõem a natureza até à nossa perspectiva, é um salto que une as duas margens de um rio onde flui a criatividade e a imaginação. Poderá ser necessário sermos “bilingues”, para que compreendamos a “linguagem” da natureza e a da cultura em que vivemos, e daí resulte um entendimento harmonioso.

Cascatas Vivas – NOVO!

Os ecossistemas são como um rio, pois estão sempre em movimento. O seu dinamismo pode ser comparado com a relação entre os diversos seres vivos e também com o meio que os rodeia, com uma energia que flui sem precedentes. Estas relações são cascatas de pura energia viva. Vamos explorar as cadeias tróficas fluviais e como estas se relacionam com as terrestres e as marinhas.



3.

ACTIVIDADES

OFICINAS AMBIENTAIS
SECUNDÁRIO
15 aos 18 anos

Arte no Rio – NOVO!

Estamos sobre a ponte que une as duas margens de um rio onde flui a criatividade e a imaginação. Numa margem florescem os ecos próprios da natureza e da outra margem chegamos os sons da civilização. Um projecto harmonioso e funcional, resultará na combinação perfeita de multiplicidades. Quais serão?

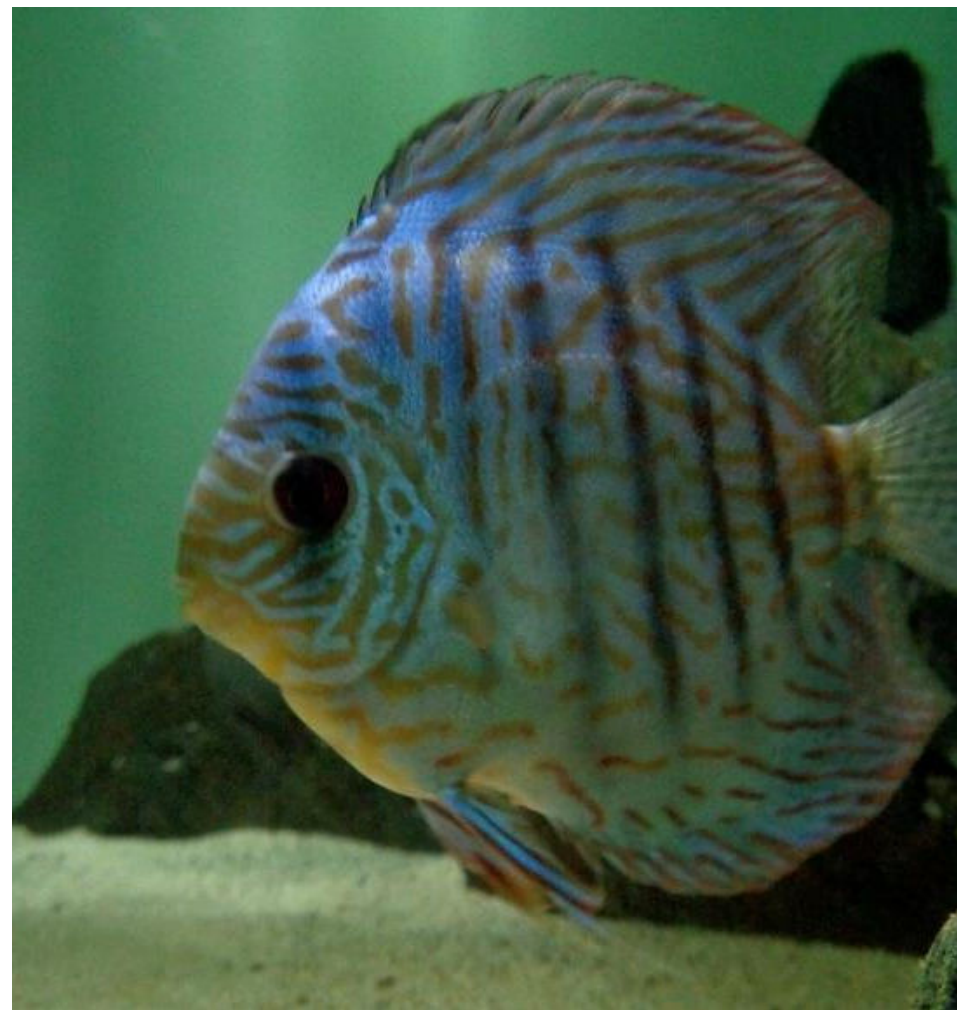
Famílias de Peixes

Os Peixes dão o mote à universalidade da taxonomia e nomenclatura, com a sua diversidade de características e longa história natural. Vamos trabalhar conceitos de taxonomia do grupo dos Peixes, procurar características que definam as Famílias respectivas e conhecer um pouco da sua história evolutiva.

Não à Poluição – NOVO!

A poluição de origem antropogénica acarreta graves consequências para o ambiente e para a saúde. Sendo a água tão necessária a todos os seres vivos, a disrupção do equilíbrio dos ecossistemas aquáticos requer a nossa atenção. Vamos trabalhar a contaminação dos recursos aquáticos, eutrofização e que seres vivos estão associados a águas poluídas e não-poluídas, entre outras.

SECUNDÁRIO
SECUNDÁRIO



ACTIVIDADES

UMA AVENTURA AMBIENTAL NO FLUVIÁRIO

Aquarista por uma Hora

Cuidar dos animais e plantas do Fluviário é uma tarefa para muitos envolta num mistério. Mas os nossos aquaristas e biólogos têm todo o gosto em partilhar alguns dos muitos segredos que acompanham o modo de vida dos rios e dos seus habitantes. Saber como se alimentam os peixes e acompanhar a alimentação. Conhecer os bastidores do Fluviário de Mora e aprender um pouco sobre a manutenção deste Aquário.

Máx. 10 Participantes | Duração: 1H00 | Horário: 10H00-16H00

Preço: Entrada + 8,00 €/Participante | **Outras informações:** A actividade decorre todo o ano para participantes a partir dos 6 anos.

Parque Aventura

Uma aventura radical na copa das árvores aguarda os mais destemidos.

Horário: 10H00-16H00

Preço: 1,50 €/Participante com apresentação do bilhete da visita ao Fluviário e 3,00 €/Participante sem bilhete da visita ao Fluviário | **Outras informações:** Sujeito às condições climáticas. Parque Aventura para participantes a partir dos 6 anos e de 1,20m de altura.

Visita aos Bastidores

Abrimos as portas mais secretas do Fluviário de Mora, as que vão dar ao coração e cérebro deste Aquário. Os bastidores do Fluviário de Mora, são uma oportunidade para conhecer e aprender um pouco mais sobre os sistemas necessários à manutenção deste Aquário.

Máx. 10 Participantes | Duração: 1H00 | Horário: 10H00-16H00

Preço: Entrada + 8,00 €/Participante | **Outras informações:** A actividade decorre todo o ano.

À Pesca na Ribeira

Aprenderá de uma forma quase intuitiva a usar uma cana de pesca e a conhecer alguns dos materiais utilizados nesta arte. Como se trata de uma iniciação à pesca desportiva, terminará com a libertação dos exemplares capturados.

Máx. 5 Participantes | Duração: 1H30 | Horário: 10H30-15H30

Preço: Entrada + 10,00 €/Participante | **Outras informações:** A actividade decorre todo o ano.

Dormir no Fluviário

Como será dormir no Fluvialário? Os peixes dormem? As lontras chiam? As rãs coaxam? Vamos descobrir e quando chegar a hora iremos dormir. Inclui visita aos bastidores e exposições, animações, snack noturno e pequeno-almoço.

Máx. 15 Participantes | Duração: 14H00 | Horário: 20H00-10H00

Preço: 50,00 €/Participante | **Outras informações:** A actividade decorre durante o Verão e fins-de-semana para participantes a partir dos 6 anos.

Parabéns! Parabéns!

Venha cantar os parabéns e traga os seus amigos! Uma Festa de Aniversário muito especial aguarda por si neste aquário de água doce.

Máx. 25 Participantes | Duração: 3H00 | Horário: 10H00-17H00 | Preço: 20.00 €/Participante

Outras informações: A actividade decorre todo o ano. Inclui visita guiada, animação e lanche.

Passeio à beira Rio

Um passeio pedestre em plena natureza do Parque Ecológico do Gameiro e ao longo da ribeira da Raia é um dos complementos ideais da sua visita ao Fluviário. Ficará a conhecer o Fluviário por dentro e por fora.

Máx. 10 Participantes | Duração: 1H00 | Horário: 10H00-16H00

Preço: Entrada + 8,00 €/Participante | **Outras informações:** A actividade decorre todo o ano.

3.

ACTIVIDADES

UM MOMENTO EM FAMÍLIA NA SALA DE AULA

FAMÍLIAS
FAMÍLIAS

Oficinas Ambientais para Famílias: Entrada + Oficina Ambiental

Horário: 10H00-16H00 | **Preço:** Entrada+3,00€/Participante

Outras informações: A actividade decorre todo o ano.

Se tu visses o que eu vi

A água é fantástica! Vamos experimentar as propriedades únicas da água, construir a noção de densidade e explorar a água como solvente.

Outras informações: Participantes a partir dos 4 anos.

Pinta, Risca e Pontilha

Com muita destreza e imaginação, vamos reutilizar materiais.

Outras informações: Participantes a partir dos 3 anos.

Um Aquário à minha Medida

Um aquário pode ser uma grande experiência de vida! Estamos prontos para te receber, para dialogarmos sobre aquários e aprofundar diversos aspectos relacionados com este mundo, como alguns dos temas mais complexos sobre a manutenção de espécies sob cuidados humanos.

Outras informações: Participantes a partir dos 6 anos.



3.

ACTIVIDADES

ÁGUAS TRANSPARENTES PARA UMAS FÉRIAS DIFERENTES

O Mistério do Natal

Férias de Natal no Fluviário

19 de Dezembro de 2015 a 3 de Janeiro de 2016

Carnaval no Rio

Carnaval no Fluviário

6 de Fevereiro de 2016 a 10 de Fevereiro de 2016

Os Ovos Arco-Íris

Férias da Páscoa no Fluviário

19 de Março de 2016 a 3 de Abril de 2016

O Tesouro da Barca do Sol

Férias de Verão no Fluviário

16 de Julho de 2016 a 18 de Setembro de 2016

FÉRIAS
LEVIAS?



3.

ACTIVIDADES

NO FLUVIÁRIO DE MORA TAMBÉM SE COMEMORA

Monstrinhos do Rio
Halloween no Fluviário
1 de Novembro

Bolota, a castanha do Alentejo
Dia de S. Martinho no Fluviário
11 de Novembro

Notas de um Caderno Vermelho
Dia de Darwin no Fluviário
12 de Fevereiro

Barbatana Comigo
Dia dos Namorados no Fluviário
14 de Fevereiro

Raízes de Água Pura
Aniversário do Fluviário de Mora
21 de Março

Um Planeta, Uma Natureza, Uma Infância
Dia da Criança no Fluviário
1 de Junho

ENTRE OUTRAS...

EFEMÉRIDES ELEWÉBIDES?



3.

ACTIVIDADES

QUATRO ESTAÇÕES NA SALA DE AULA

Rotativas ou permanentes, são muitas as actividades livres e gratuitas que poderá encontrar neste espaço dinâmico e repleto de animação.

Perfis do Fluviário

Conhece as formas, imagina as cores, ousa experimentar a criatividade com um desenho como motivo de fundo.

O Rio nas tuas Mãos

Plasticinas de cores apelativas que se transformam à vontade dos dedos que a moldam.

Colado ao Coração

Plasticinas de cores apelativas que se transformam à vontade dos dedos que a moldam.

Na Companhia de uma Tartaruga

Livros e revistas sobre muitos temas para consulta na Sala de Aula/Laboratório.

Quebra-cabeças

Alguns dos jogos desta mesa contemplam muito mais do que quebra-cabeças e puzzles: adivinhas e imagens também aqui têm lugar.

Olha o que eu Descobri!

Espreitar através de um microscópio ou de uma lupa e perceber que alguns materiais que pertencem ao Mundo dos Rios se transformam quando observados com olhos de águia.

Assim Nascem e Crescem os Peixes

Através da observação de cinco frascos podemos acompanhar a evolução do desenvolvimento da truta: ovos, alevins e juvenis.

ENTRE OUTRAS...

NOTA: A Sala de Aula pode encontrar-se temporariamente reservada por um grupo, não se encontrando acessível aos restantes visitantes durante esse período.

SALA DE AULA





O Apelo do Rio

Programa Pedagógico 2015-2016

Todas as nossas actividades e visitas guiadas requerem marcação prévia, excepto as actividades e as visitas individuais que são livres - sem acompanhamento por parte de um educador ambiental .

Faça a confirmação de reserva da visita do seu grupo e/ou actividades de preferência com antecedência da data desejada, em dias úteis entre as 10H00 e as 17H00.

Traga a nossa confirmação de reserva consigo no dia da visita. Procure cumprir o horário.

Não hesite em contactar-nos para mais informações sobre disponibilidade, horários, condições, conteúdos e compêndio de actividades para professores e educadores.

Estamos equipados com estacionamento gratuito para autocarros e veículos ligeiros, wc's, cafetaria/restaurante e loja.

Parque Ecológico do Gameiro
7490-909 Cabeção - Mora

T. 266 448 130
F. 266 446 034
E-mail: fluviariomora@net.novis.pt

Siga-nos no Facebook
<https://www.facebook.com/fluviariodemora>

www.fluviariomora.pt

Planeie a sua Visita Connosco

