

ATIVIDADES EDUCATIVAS  
2019-2020

# ALGARVENSIS

(aspirante a) GEOPARQUE

LOULÉ  
SILVES  
ALBUFEIRA



## O QUE É UM GEOPARQUE?

Um Geoparque é uma área territorial com limites claramente definidos, que inclui um notável património geológico, associado a uma estratégia de desenvolvimento sustentável. Os municípios de Loulé, Silves e Albufeira encontram-se no momento a trabalhar na candidatura do Geoparque Algarvensis a Geoparque Mundial da UNESCO.

“Através de uma maior consciencialização da importância do património geológico da região na história e na sociedade, **um Geoparque Mundial da UNESCO concede aos seus habitantes um sentimento de orgulho na sua região e fortalece a sua identificação com o território.** A criação de iniciativas inovadoras locais, de novos postos de trabalho e de cursos de formação de alta qualidade é estimulada, enquanto novas fontes de receita são geradas através do geoturismo e os recursos geológicos são protegidos.”

– Comissão Nacional da UNESCO



## (ASPIRANTE A) GEOPARQUE ALGARVENSIS LOULÉ – SILVES – ALBUFEIRA

O aspirante Geoparque Algarvensis Loulé-Silves-Albufeira conta, através das rochas que se encontram no seu território, uma história que começa há quase 360 milhões de anos atrás, quando o que viria a ser o Algarve se encontrava no fundo de um mar profundo, entre dois supercontinentes: Gondwana, a sul, e Laurússia, a norte. Foi neste ambiente que se formaram as rochas sedimentares que deram origem aos xistos e grauwagues característicos da serra algarvia.

Milhões de anos depois, a colisão destes dois supercontinentes fecha o mar entre eles, formando um novo supercontinente: Pangeia. Nos milhões de anos que se seguiram, o que viria a ser o Algarve encontrava-se nas proximidades da margem oriental do Pangeia, habitado por anfíbios e répteis como o *Metoposaurus algarvensis*, os fitossauros e os placodontes. Foi neste ambiente que se formaram as rochas avermelhadas do Grés de Silves.

Com o contínuo movimento das placas tectónicas, o Pangeia começou a separar-se, dando origem a um mar pouco profundo: o Oceano Atlântico primordial. Este ambiente marinho deu origem aos calcários característicos do barrocal algarvio.

# ÁGUA, CULTURA E PATRIMÓNIO

**Local:** Polo Museológico da Água e Hortas de Querença

**Descrição:** No Polo Museológico da Água começa uma visita em que os alunos irão conhecer melhor o papel da água na agricultura, e como é captada e depois distribuída. Após a visita iremos fazer um percurso pedestre nas proximidades para observar uma levada e conhecer uma horta cultivada com produtos da época.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Desenvolver a capacidade de observação e o gosto pela descoberta. Conhecer o território de Querença e explorar os recursos naturais; descobrir o património etnográfico local.

**Conteúdos programáticos:**

Estudo do Meio; Geografia; Ciências Naturais

**Público-alvo:** A partir do 3.º ano do 1.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 2h30

**Dias e horário:** De 2.ª a 6.ª feira | às 10h00 ou às 13h30

**Marcações:** [servicos.educativos@cm-loule.pt](mailto:servicos.educativos@cm-loule.pt) - 289 400 611

Câmara Municipal de Loulé

Divisão de Cultura, Museu e Património (DCMP)

Visita e saída  
de campo

# ALTE E OS SEUS ENCANTOS

**Local:** Aldeia de Alte

**Descrição:** Nesta atividade, os mais jovens irão descobrir a pitoresca aldeia de Alte, localizada numa paisagem de transição entre o fértil Barrocal e a Serra do Caldeirão.

Partiremos do Polo Museológico Cândido Guerreiro e Condes de Alte, conheceremos as famosas Fonte Grande e Fonte Pequena e iremos descobrir como estas foram talhando a cultura e o crescimento desta aldeia, e perceber como a biodiversidade que encontramos nesta zona é importante.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:**

Conhecer a cultura e a biodiversidade da aldeia de Alte, assim como os hábitos e costumes desta terra.

**Conteúdos programáticos:**

Estudo do Meio; Ciências Naturais

**Público-alvo:** Do 1.º Ciclo ao 3.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 2h30

**Dias e horário:** De 2.ª a 6.ª feira | às 10h00 e às 14h30

**Marcações:** ambiente@cm-loule.pt - 289 400 890

Câmara Municipal de Loulé – Centro Ambiental

Divisão de Ambiente (DA)

## MACROINVERTEBRADOS OS PEQUENOS IMPORTANTES SERES DAS RIBEIRAS

**Local:** Ribeira a definir (Algibre, Cadoiço ou Menalva) consoante as condições hidrográficas

**Descrição:** Numa divertida saída de campo, os alunos poderão compreender a relação dos seres vivos com a água e a forma como as propriedades físicas e químicas desta podem influenciar a presença ou ausência de organismos, sendo este um primeiro passo para perceber a interminável rede de dependência entre organismos e o meio onde estes habitam. Haverá ainda oportunidade para falar do aquífero Querença-Silves, que engloba estas ribeiras, da sua importância e como o podemos preservar.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Descobrir um curso de água da sua região e a metodologia utilizada para a exploração e observação das formas de vida que nele existem – macroinvertebrados bentónicos.

**Conteúdos programáticos:**  
Estudo do Meio; Ciências Naturais; Física e Química; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** Do 1.º Ciclo do Ensino Básico ao Ensino Secundário

**Duração aprox.:** 2h30

**Dias e horário:** De 2.ª a 6.ª feira | às 10h00 e às 14h30

**Marcações:** ambiente@cm-loule.pt - 289 400 890  
Câmara Municipal de Loulé – Centro Ambiental  
Divisão de Ambiente (DA)

# UMA AVENTURA NA ALDEIA DA PENA

**Local:** Centro Ambiental da Pena e aldeia da Pena

**Descrição:** A aldeia da Pena, inserida numa paisagem de beleza sem igual com características ambientais únicas, é cada vez mais um ponto de passagem obrigatório.

Inserido nesta mágica aldeia, onde as orquídeas silvestres crescem e as aves “dançam”, o Polo do Centro Ambiental da Pena oferece aos participantes um percurso recheado de tradição e cultura, onde os mais novos poderão aprender mais sobre a fauna e flora do local e observar as edificações locais e algumas infraestruturas tipicamente rurais.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Dar a conhecer esta pequena aldeia em plena beira-serra, os seus tradicionais costumes, bem como a fauna e flora única que caracteriza este local.

**Conteúdos programáticos:**

Estudo do Meio; Ciências Naturais

**Público-alvo:** Do 1.º Ciclo ao 3.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 2h30

**Dias e horário:** Exclusivo do 2.º período letivo.

De 2.ª a 6.ª feira | às 10h00

**Marçações:** ambiente@cm-loule.pt - 289 400 890

Câmara Municipal de Loulé – Centro Ambiental  
Divisão de Ambiente (DA)

# VENHAM DESCOBRIR AS AVES NA FONTE BENÉMOLA

**Local:** Paisagem Protegida Local da Fonte Benémola

**Descrição:** Partir à descoberta do mundo das aves na Paisagem Protegida Local da Fonte Benémola é o principal objetivo desta saída de campo. Os alunos irão participar numa sessão de anilhagem científica de aves, de forma a perceberem a sua importância, como deve ser feita e qual o seu papel para um maior conhecimento dos hábitos das aves e, conseqüentemente, a importância para a compreensão de todo o ecossistema, despertando-os também para a descoberta da biodiversidade (fauna e flora).

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Dar a conhecer a Paisagem Protegida Local da Fonte Benémola assim como a avifauna presente no local, envolvendo os participantes na preservação da natureza.

**Conteúdos programáticos:**  
Estudo do Meio; Ciências Naturais; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** Do 1.º Ciclo do Ensino Básico ao Ensino Secundário

**Duração aprox.:** 2h00

**Dias e horário:** Uma 4.ª feira de cada mês | às 10h00

**Marcações:** ambiente@cm-loule.pt - 289 400 890  
Câmara Municipal de Loulé – Centro Ambiental  
Divisão de Ambiente (DA)





# À CAÇA DE ROCHAS E FÓSSEIS EM SILVES

**Local:** A definir depois da marcação

**Descrição:** Nos edifícios, pavimentos, paredes e monumentos são utilizados diversos tipos de pedras naturais (rochas). Estas rochas encontram-se repletas de características curiosas e de fósseis de seres já extintos, guardando imensas histórias à espera de serem desvendadas. Durante um percurso em meio urbano, num edifício de uma escola, numa praça, numa rua ou numa estátua é possível observar as rochas utilizadas na construção ou na ornamentação e ainda fazer autênticas viagens no tempo geológico através das histórias escondidas nessas rochas.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Observar diferentes tipos de rochas e fósseis. Reconhecer a importância das rochas e dos fósseis para reconstituir a história da Terra; conhecer exemplos da utilização das rochas como material de construção e ornamental. Valorizar o património.

**Conteúdos programáticos:**

Estudo do Meio; Ciências Naturais; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** Do 1.º Ciclo do Ensino Básico ao Secundário

**Duração aprox.:** 45 min a 90 min (a definir no momento da marcação)

**Marcações:** dsua@cm-silves.pt - 282 440 800

Câmara Municipal de Silves

Divisão de Serviços Urbanos e Ambiente

Saída de campo

# DETETIVES DO PATRIMÓNIO SÓ POR MEIA HORA

**Local:** Sé Catedral de Silves

**Descrição:** No nosso agitado dia a dia nem sempre conseguimos contemplar em detalhe os materiais de que são feitos os nossos monumentos. Propomos uma visita à igreja maior da cidade de Silves, desafiando os participantes a identificar, não só os diferentes tipos de rocha nela empregues, como algumas particularidades dessas rochas e também descobrir e reproduzir em desenho criativo as diferentes siglas deixadas pelos canteiros que, no final da Idade Média, talharam aquelas pedras.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Dar a conhecer o tipo de rochas empregues na construção da Sé e as diversas siglas de canteiro nas mesmas inscritas. Sensibilizar para os vários fenómenos de degradação a que um monumento fica sujeito.

**Conteúdos programáticos:**

História; Ciências Naturais; Educação Visual; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** 3.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 2h00

**Dias e horário:** De 2.ª a 6.ª feira, sujeito a marcação prévia de 10 dias úteis

**Marcações:** [arqueologia@cm-silves.pt](mailto:arqueologia@cm-silves.pt) - 282440854  
Câmara Municipal de Silves  
Museu Municipal de Arqueologia de Silves

# PEDDY PAPER DO CASTELO AS PEDRAS CONTAM UMA HISTÓRIA...

**Local:** Castelo de Paderne

**Descrição:** Recorrendo a diversas pistas os grupos irão descobrir o Castelo de Paderne, a sua história, que materiais foram usados para a sua construção, a geologia onde foi assente e a zona envolvente. A entrada do castelo é o local onde começa e termina o percurso.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** promover o contacto com a natureza, património cultural e aspetos da geologia local. Desenvolver a criatividade e o interesse por novas descobertas.

**Conteúdos programáticos:**  
Estudo do Meio; Ciências Naturais; História; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** Do 1.º ao 3.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 45 min

**Dias e horário:** A partir de novembro, 2.ª a 6.ª feira | às 10h00

**Marcações:** sed@cm-albufeira.pt - 289 599 508

Câmara Municipal de Albufeira

Museu Municipal de Arqueologia de Albufeira

Saída de campo

# SÍTIO DA RIBEIRA DE QUARTEIRA

## PERCURSO CULTURAL E AMBIENTAL

**Local:** Sítio da Ribeira de Quarteira, Azenha e Castelo de Paderne

**Descrição:** Percurso pedestre interpretativo na zona da Ribeira de Quarteira que permite observar a fauna, flora e geologia local, bem como os elementos patrimoniais aí existentes, nomeadamente a azenha, o açude, a ponte medieval e o castelo.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** conhecer e observar espécies de fauna e flora incluídas na Rede Natura 2000, a geologia local, e o património histórico-cultural desta área.

**Conteúdos programáticos:**  
Estudo do Meio; Ciências Naturais; História; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** 1.º e 2.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 3h00

**Dias e horário:** a partir de novembro 2.ª a 6.ª feira, às 10h00

**Marcações:** sed@cm-albufeira.pt - 289 599 508

Câmara Municipal de Albufeira

Unidade de Ambiente

Divisão de Turismo e Desenvolvimento Económico e Cultural

Museu Municipal de Arqueologia de Albufeira

Saída de campo

# O GRANDE SALTO DA RÃ

**Local:** Centro Ambiental da Pena

**Descrição:** Será que os mais novos sabem que o sapo maroto queria namorar com a esguia rã? Infelizmente, tal não passou de um amor impossível e nós iremos explicar o porquê.

Estes pequenos seres, que são utilizados muitas vezes como indicadores ecológicos, têm sofrido com as alterações globais e são muitas vezes ignorados e mal estimados.

Propomos que descubram o porquê destes animais serem tão importantes para os ecossistemas e algumas das diferenças que existem entre as diferentes espécies de anfíbios mais comuns.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Entender as diferenças entre os grupos de anfíbios mais conhecidos, assim como os seus habitats. Conhecer a importância destes animais para o equilíbrio dos ecossistemas.

**Conteúdos programáticos:**

Estudo do Meio; Ciências Naturais

**Público-alvo:** Pré-escolar até ao 2.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 2h00

**Dias e horário:** Exclusivo do 2.º período letivo, de 2.ª a 6.ª feira | às 10h00

**Marcações:** ambiente@cm-loule.pt - 289 400 890  
Câmara Municipal de Loulé – Centro Ambiental  
Divisão de Ambiente (DA)

Atividade em sala  
com componente  
teórica e prática



## UM SALTO PARA O PASSADO



**Local:** Centro Ambiental de Loulé, Centro Ambiental da Pena ou escola

**Descrição:** Há cerca de 227 milhões de anos atrás viveu por cá o *Metoposaurus algarvensis*, um parente dos atuais anfíbios. Este animal vivia num período com um clima muito mais quente e seco do que o atual. O *Metoposaurus algarvensis* é uma riqueza paleontológica e figura central desta atividade durante a qual iremos abordar a sua fisiologia e o que difere este anfíbio dos répteis que dominavam o mundo nesse período.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Descobrir as características do *Metoposaurus algarvensis* dos anfíbios em geral, bem como as grandes diferenças em relação aos répteis, e quais as adaptações que sofreu para sobreviver.

**Conteúdos programáticos:**  
Estudo do Meio; Ciências Naturais; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** Do 1.º Ciclo ao 3.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 2h00

**Dias e horário:** exclusivo do 2.º período letivo.  
De 2.ª a 6.ª feira | às 10h00 e às 14h30

**Marcações:** ambiente@cm-loule.pt - 289 400 890  
Câmara Municipal de Loulé – Centro Ambiental  
Divisão de Ambiente (DA)

Atividade em sala  
com componente  
teórica e prática

# PALEOGINCANA

**Local:** Museu Municipal de Arqueologia de Silves

**Descrição:** Nas vitrinas da exposição permanente do museu serão colocados fósseis de diferentes espécies no meio dos objetos arqueológicos de épocas muito próximas à nossa existência. O desafio será descobrir esses fósseis e após a sua identificação e recolha, as equipas participantes reproduzirem os diferentes fósseis, enquanto terão acesso a algumas informações sobre a idade e as condições ambientais que ditaram a sua extinção. Mostraremos ainda como os animais fossilizados nas rochas podem ser um meio excelente para o conhecimento do passado da Terra.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Contactar com fósseis reais. Efetuar interpretações do passado através dos seres preservados nas rochas.

**Conteúdos programáticos:**  
Estudo do Meio; Expressões Artísticas; Ciências Naturais; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** 1.º Ciclo e 2.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 2h00

**Dias e horário:** De 2.ª a 6.ª feira, sujeito a marcação prévia de 10 dias úteis

**Marcações:** arqueologia@cm-silves.pt - 282 440 854  
Câmara Municipal de Silves  
Museu Municipal de Arqueologia de Silves

Atividade em sala  
com componente  
teórica e prática



# EU SOU O METOPOSAURUS. E TU, COMO TE CHAMAS?

**Local:** Museu Municipal de Arqueologia de Silves

**Descrição:** Os participantes irão conhecer animais, já extintos, que habitaram o Algarve há mais de 200 milhões de anos: o *Metoposaurus algarvensis*, um anfíbio; um fitossauro, réptil semiaquático semelhante a um crocodilo; e um placodonte, réptil aquático parecido a uma tartaruga. Os fósseis destes animais foram encontrados no “Grés de Silves” e ajudam-nos a conhecer o ambiente que existia na altura em que habitaram a Terra. Cada equipa será convidada a reproduzir, com recurso a vários suportes e materiais, um *Metoposaurus*.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Conhecer alguns dos animais que habitaram o nosso território há mais de 200 milhões de anos. Desenvolver a imaginação, criatividade e técnicas de construção manual com vários tipos de suportes e materiais.

**Conteúdos programáticos:**

Estudo do Meio; Expressão Artística; Ciências Naturais; Educação Tecnológica; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** 1.º Ciclo e 2.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 2h00

**Dias e horário:** De 2.ª a 6.ª feira, sujeito a marcação prévia de 10 dias úteis

**Marcações:** [arqueologia@cm-silves.pt](mailto:arqueologia@cm-silves.pt) - 282440854  
Câmara Municipal de Silves  
Museu Municipal de Arqueologia de Silves

Atividade em sala  
com componente  
teórica e prática





# PALEONTOLOGANDO

**Local:** Museu Municipal de Arqueologia de Silves

**Descrição:** O Paleontólogo estuda a Vida da Terra através dos seres vivos fossilizados que a povoaram ao longo dos 3500 milhões de anos de vida na Terra. O objeto de estudo do Paleontólogo é muitas vezes confundido com o do Arqueólogo. Ambos podem escavar mas o trabalho do Paleontólogo é encontrar e identificar fósseis de organismos do passado. Propomos um jogo, organizado segundo uma linha do tempo, onde é possível explorar o tempo geológico e alguns eventos que ocorreram na Terra e no nosso território.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** proporcionar conhecimentos sobre o tempo geológico bem como a sua relação com a geologia das diferentes áreas do território, no que diz respeito à sua constituição e vida animal coeva, materializados num jogo didático.

**Conteúdos programáticos:**  
Ciências Naturais; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** 2.º Ciclo e 3.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 2h00

**Dias e horário:** De 2.ª a 6.ª feira, sujeito a marcação prévia de 10 dias úteis

**Marcações:** arqueologia@cm-silves.pt - 282 440 854  
Câmara Municipal de Silves  
Museu Municipal de Arqueologia de Silves

Atividade em sala  
com componente  
de jogo didático

# ROCHA... CONTA-NOS A TUA HISTÓRIA

**Local:** Museu Municipal de Arqueologia de Silves

**Descrição:** A Geologia e o Homem estão interligados em várias vertentes, assumindo um papel fulcral no nosso quotidiano. Num percurso orientado no museu, será possível perceber a utilidade das rochas, desde a Pré-história até aos dias de hoje, adquirindo um importante valor patrimonial e essencial à evolução tecnológica. Os participantes terão contacto com amostras de rochas da região. Será disponibilizada uma placa de ardósia, onde será gravado um motivo decorativo, para os participantes experienciarem um dos exemplos da sua utilização.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Dar a conhecer aos participantes a importância das rochas e algumas das suas utilizações ao longo dos tempos.

**Conteúdos programáticos:**

Estudo do Meio; História; Ciências Naturais; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** 1.º Ciclo e 2.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 2h00

**Dias e horário:** de 2.ª a 6.ª feira, sujeito a marcação prévia de 10 dias úteis

**Marcações:** arqueologia@cm-silves.pt - 282440854  
Câmara Municipal de Silves  
Museu Municipal de Arqueologia de Silves

Atividade em sala  
com componente  
teórica e prática

# ADOBES E TAIPA

## A GEOLOGIA DAS NOSSAS CASAS ANCESTRAIS

**Local:** Centro Educativo do Cerro d'Ouro

**Descrição:** Após uma pequena introdução teórica em que os alunos ficam a saber o que é o adobe e a taipa, a sua origem geológica, e onde podem encontrar construções com recurso a estes materiais, cada aluno vai construir um pequeno adobe com recurso a terra, palha e água, que levará para casa. No espaço exterior do Centro Educativo os alunos participarão na construção de um taipal.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Transmitir aos mais novos as técnicas de construção ancestrais. Desenvolver a criatividade.

**Conteúdos programáticos:**  
Estudo do Meio; Expressões Artísticas; Biologia e Geologia

**Público-alvo:** Pré-Escolar e 1.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 2h30

**Dias e horário:** Março de 2020. De 2.ª a 5.ª feira | às 9h00

**Marcações:** [centroeducativo.cerroouro@cm-albufeira.pt](mailto:centroeducativo.cerroouro@cm-albufeira.pt) - 289 368 241  
Câmara Municipal de Albufeira  
Centro Educativo do Cerro d'Ouro

Atividade em sala e no exterior com componente teórica e prática

## PIGMENTOS DA TERRA PINTANDO COM PEDRAS

**Local:** Centro Educativo do Cerro d'Ouro

**Descrição:** Após conhecerem alguns dos pigmentos naturais, as suas características, utilizações e os locais, no nosso país, onde é possível encontrá-los, os alunos vão fazer a caiação da fachada de uma pequena casa.

**Competências a desenvolver / objetivos da atividade:** Promover o contato com a natureza. Desenvolver a criatividade e o interesse por novas descobertas.

**Conteúdos programáticos:**  
Estudo do Meio; Ciências Naturais

**Público-alvo:** Pré-Escolar e 1.º Ciclo do Ensino Básico

**Duração aprox.:** 45 min.

**Dias e horário:** Janeiro de 2020. De 2.ª a 5.ª feira | às 9h00

**Marcações:** [centroeducativo.cerroouro@cm-albufeira.pt](mailto:centroeducativo.cerroouro@cm-albufeira.pt) - 289 368 241  
Câmara Municipal de Albufeira  
Centro Educativo do Cerro d'Ouro

Atividade em  
sala e no exterior  
com componente  
teórica e prática

TODAS AS ATIVIDADES SÃO GRATUITAS E SUJEITAS A MARCAÇÃO PRÉVIA

# ALGARVENSIS

(aspirante a) GEOPARQUE



LOULÉ  
SILVES  
ALBUFEIRA

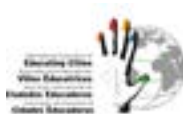


 loulé  
concelho

Silves  
câmara municipal



  
Albufeira  
MUNICÍPIO



 **UAlg**  
UNIVERSIDADE DO ALGARVE