

CHEGOU O NOVO ANO LETIVO!!!

— 2025-2026 —

Traga os seus alunos para descobrir o universo com o OLA!

Desenvolvemos para as escolas atividades interativas e de observações do universo noturnas e diurnas.

Todas as atividades são fundamentadas em experiências práticas e foram concebidas para complementar os currículos, das diferentes disciplinas.



OBSERVAÇÕES ASTRONÓMICAS

Ensinamos a encontrar a estrela polar a partir da Ursa Maior e da Cassiopeia.

Abordamos temas como movimentos, distâncias, tipos de estrelas e constelações visíveis, nebulosas e galáxias.

Observamos ainda, dependendo da altura do ano, alguns planetas do nosso sistema solar, a as características específicas de cada um, que nos permitem identificá-los de forma mais fácil.

Adaptamos as sessões a todos os níveis escolares.

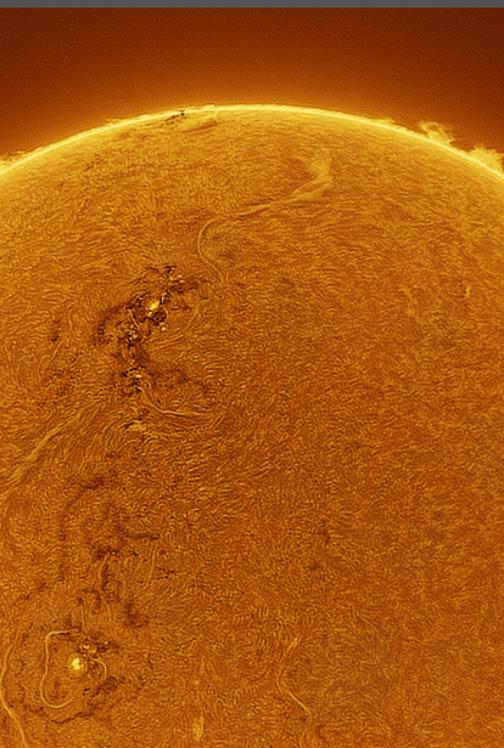
As atividades ocorrem nas instalações do OLA ou no local solicitado.

Do 1º ao 12º ano



As actividades têm a duração de 1 hora





OBSERVAÇÕES SOLARES

As observações solares são realizadas em máxima segurança com telescópios especificamente concebidos para observar a superfície solar em grande detalhe.

Observamos alguns fenómenos característicos das superfícies do sol, as manchas solares e as suas erupções.

Adaptamos as sessões a todos os níveis escolares.

As atividades ocorrem nas instalações do OLA ou no local solicitado.

Do 1º ao 12º ano

As actividades têm a duração de 1 hora

 observatório
lago alqueva

ACTIVIDADES PARA AS ESCOLAS

2025 - 2026

 Monsaraz - Alentejo
ou num lugar à sua escolha

 www.olagoalqueva.pt

 geral@olagoalqueva.pt

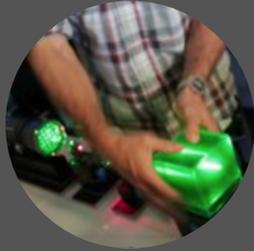
 +351 960 361 906



observatório lago alqueva

ACTIVIDADES PARA AS ESCOLAS

2025 - 2026



Como funcionam os telescópios do ESO?

A forma como funcionam os nossos telescópios em casa e os maiores telescópios do Mundo e como ampliam a imagem de objectos longínquos será explicada. Também se revelará como os astrónomos encontram novos planetas à volta de outras estrelas.

Do 7º ao 12º ano



Jogo de sombras - as fases da lua, as estações do ano e os eclipses

Nesta actividade os alunos aprendem porque existe noite e dia, porque muda diariamente a fase da Lua e o que são os eclipses. Usamos modelos da Terra e da Lua expostos à luz de um foco que emula o Sol.

Do 1º ao 6º ano



Construção de Noturlábios

Estes instrumentos simples permitem saber as horas pela observação da constelação da Ursa Menor. Serão ainda exploradas questões como a rotação da Terra, a origem do dia e da noite e orientação pela estrela Polar.

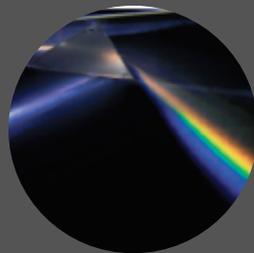
Do 1º ao 12º ano



Relógios de antigamente - O sol e a medição do tempo

Através da construção de relógios de sol, exploramos as relações entre dia e noite e a rotação da terra, bem como a variação da duração dos dias com a inclinação do eixo terrestre e o movimento de translação da terra.

Do 1º ao 6º ano



Descobrir a Luz - O que tem o arco-íris a ver com a composição das estrelas?

Exploramos a composição da luz e a sua propagação através da análise de imagens de arco-íris e da composição de luz branca por prismas. Apresentamos a espectroscopia como forma de obter a composição das estrelas.

Do 7º ao 12º ano



Tiro ao alvo - Simular a formação de crateras e entender a superfície da Lua

Atividade onde simulamos os impactos de meteoritos e a formação de crateras. Analisamos o efeito que a densidade ou a velocidade de impacto tem na formação da cratera. Exploramos ainda a formação da superfície lunar.

Do 7º ao 12º ano



Explorando o Sistema Solar - uma viagem de Mercúrio a Plutão e mais além

O Sistema Solar visto em detalhe. Apresentamos os planetas um a um e analisamos as suas características físicas e particularidades distintas. A atividade pode ser feita com recurso a software ou durante uma visita ao nosso sistema solar à escala.

Do 1º ao 12º ano



Peso, afinal o que é? - Explorando a relação entre massa, peso e gravidade

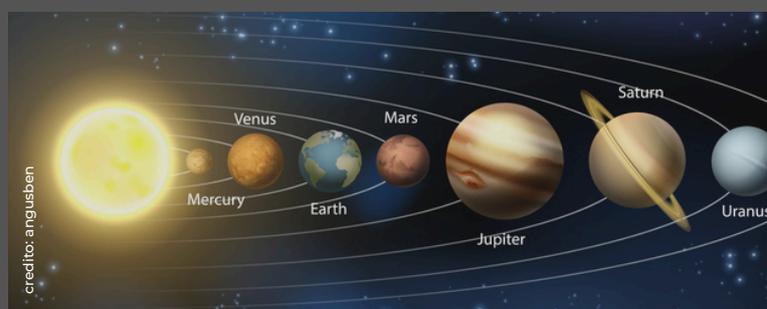
Nesta atividade os alunos são introduzidos aos conceitos de peso e massa e a relação entre estas duas quantidades e a aceleração da gravidade. Exploramos também o conceito de força gravítica e da queda livre.

Do 7º ao 12º ano

As actividades têm a duração de 1 hora



NAVEGAR À DESCOBERTA DO UNIVERSO



Esta é uma actividade educativa em que tornamos possível a navegação pelo universo identificando e explicando de forma científica muitas estrelas, constelações, nebulosas, galáxias, planetas, cometas, satélites (como a ISS) e outros objetos do céu profundo em tempo real.

Adaptamos as sessões a todos os níveis escolares.

As atividades ocorrem nas instalações do OLA ou na própria escola

Do 1º ao 12º ano

As actividades têm a duração de 1 hora



ACTIVIDADES PARA AS ESCOLAS

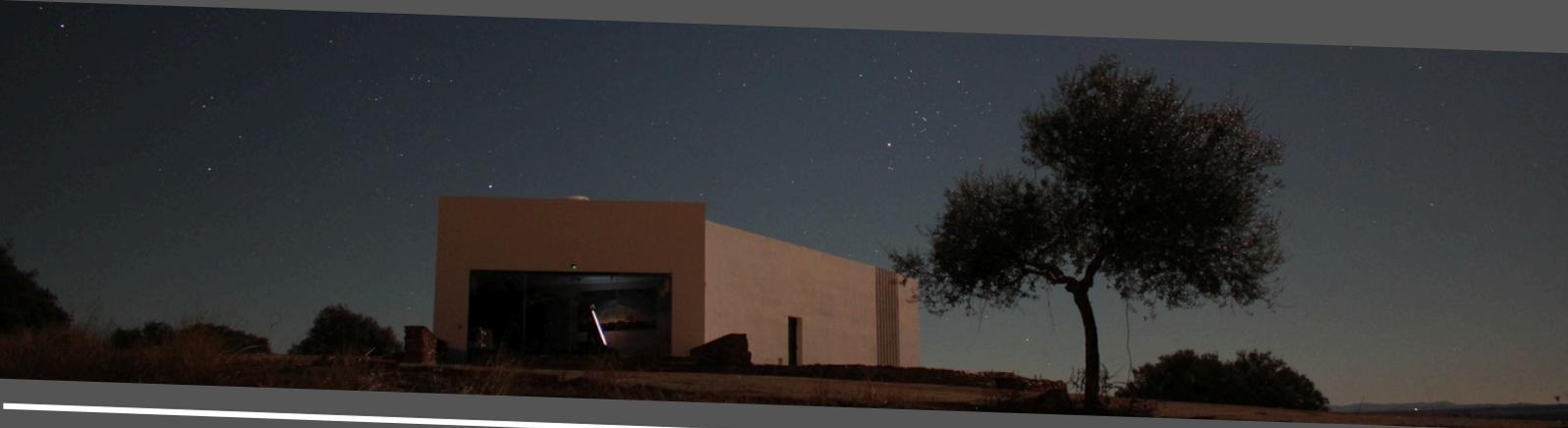
2025 - 2026

 Monsaraz - Alentejo
ou num lugar à sua escolha

 www.olagoalqueva.pt

 geral@olagoalqueva.pt

 +351 960 361 906



DORMIR SOB AS ESTRELAS

Somos um centro de conhecimento e descoberta que inspira curiosidade sobre o universo.

Visite-nos durante o dia e faça um picnic ou durante a noite e durma debaixo das estrelas (pode acampar ou acantonar)

Estamos a 5 minutos do Castelo de Monsaraz, no meio de antas, cromeleques e menires que pode visitar e junto à praia fluvial.

Para os entusiastas da astronomia, estudantes ou turistas, oferecemos uma experiência inesquecível, unindo ciência e educação à beleza do Alentejo.

