

## Reservas e Regulamento

- As visitas deverão ser agendadas, por telefone ou email, com a maior brevidade possível, de preferência com uma antecedência de 15 dias úteis.
- A reserva só se torna efetiva, a partir do momento em que é confirmada por escrito aos nossos serviços.
- Caso haja necessidade de proceder a qualquer alteração à marcação já efetuada (data, horário, atividade ou nº de alunos), esta deverá ser efetuada com a maior antecedência possível e sempre por escrito.
- No dia da visita, os responsáveis pelo grupo deverão apresentar-se na bilheteira do Centro Multimeios com 10 minutos de antecedência e aguardar instruções dos nossos colaboradores.
- É obrigatório que os grupos escolares se façam acompanhar por um responsável durante todo o período da visita, aconselhando-se um responsável por cada grupo de 30 alunos.
- O responsável pelo grupo deverá garantir o normal funcionamento da visita e zelar pelo bom comportamento dos alunos. Como tal, e sempre que se revelar necessário, qualquer elemento da equipa pode intervir e aconselhar os visitantes quanto ao seu comportamento.
- Os professores/acompanhantes tem entrada livre, na razão de 1 professor/acompanhante por cada 10 alunos.
- Para as observações astronómicas a dimensão mínima do grupo é de 10 alunos / máximo de 20, acompanhados pelo seu professor. A realização desta atividade estará sujeita às naturais condições meteorológicas.
- Se o grupo não comparecer à hora marcada e o atraso ultrapassar o tempo útil da visita, esta só se poderá realizar mediante disponibilidade.
- Reservamo-nos no direito de solicitar o pagamento de 50% do valor total estipulado, em caso de desmarcação com menos de 48h de antecedência, do dia acordado para a visita.

## Preçário

Os preços na tabela seguinte incluem o custo para atividades individuais e em packs de atividades conjuntas. De notar que para o nível de ensino Pré-escolar, há atividades cujo custo é mais baixo do que para os demais níveis. Os professores ou acompanhantes dos grupos têm entrada livre, na razão de 1 professor por cada 10 alunos.

	Planetário	Cinema	Astroatividades	Observatório	Teatro	Histórias encenadas	Preço
1 (a)	X						3,00 €
2 (b)	X						3,50 €
3		X					3,50 €
4 (a)			X				2,00 €
5			X				3,00 €
6				X			2,50 €
7	X	X					5,50 €
8 (a)	X		X				4,00 €
9	X		X				5,00 €
10	X			X			4,50 €
11	X	X	X				7,50 €
12					X		5,00 €
13						X	2,50 €
14	X					X	5,00 €

(a) Preços apenas para o Pré-Escolar  
(b) Desconto de 0,50€ para grupos superiores a 30 elementos

## Contactos

Centro Multimeios Espinho  
Av. 24, nº 800  
4500-202 Espinho

Tel: 22 733 11 90  
Email: info@multimeios.pt

 multimeiosespinho  
planetarioespinho

www.multimeios.pt/escolas

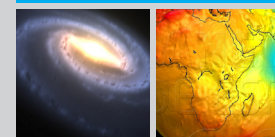
CENTRO MULTIMEIOS DE ESPINHO

# SERVIÇO EDUCATIVO

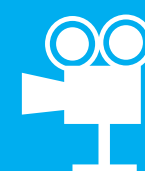
2019/  
2020



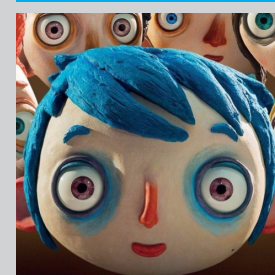
PLANETÁRIO



OBSERVATÓRIO



CINEMA



O **Centro Multimeios de Espinho** é uma instituição de excelência e uma referência nacional na promoção de ações de ensino, difusão e divulgação da ciência e tecnologia, com ênfase na astronomia. O nosso serviço educativo é responsável pela dinamização de um conjunto de atividades, de carácter pedagógico e lúdico, que promovem junto do público escolar (de todos os graus de ensino), acesso à cultura, arte e ciência. Este documento contém a oferta educativa do Multimeios, relativa a:

- Planetário
- Astroatividades
- Sessões de Observação Astronómica
- Cinema
- Acampar no Planetário
- Teatro e Histórias Encenadas

A descrição completa da oferta educativa do Multimeios, está disponível em [www.multimeios.pt/escolas](http://www.multimeios.pt/escolas)

O **Planetário** de Espinho é um equipamento de última geração, possuindo um moderno sistema digital, que permite uma projecção a 360°, de imagens em alta resolução. Rodeia por completo o espectador com imagem e som, numa verdadeira experiência imersiva. Permite projetar conteúdos pré-elaborados (filmes), bem como imagem gerada em tempo real, graças ao simulador que o integra. Permite-nos partir da Terra, numa viagem pelo espaço interplanetário, até aos confins do Universo.

O **Observatório** astronómico encontra-se no topo do Multimeios e está equipado com um dos maiores telescópios a nível nacional para observação pública. Está equipado com câmaras digitais que permitem fotografar distantes objetos celestes.

O **Auditório** (Sala António Gaio) está equipado com a mais avançada tecnologia de projecção de cinema 4K, num ecrã de grande dimensão. A versatilidade do espaço com o seu palco elevatório, permite-lhe acolher outro tipo de eventos, nomeadamente espetáculos musicais, peças de teatro, conferências, entre outros.



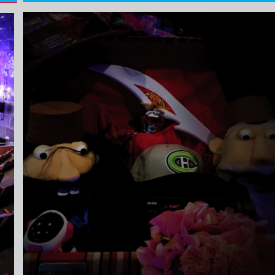
TEATRO



ASTROATIVIDADES



HISTÓRIAS







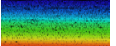




Planetário

O Planetário oferece um conjunto alargado de sessões para os diferentes níveis escolares, e com diferentes temáticas, Astronomia, Biologia, Ciências da Natureza, Ciências da Terra, Física, Geologia e Matemática.

Algumas das sessões de Astronomia são inteiramente ao vivo, onde os visitantes são levados numa viagem pelo espaço, guiados por um astrónomo. Nas restantes, há uma primeira parte ao vivo, introdutória do tema. A parte ao vivo pretende também contribuir para uma interação entre os visitantes e o astrónomo que apresenta a sessão.

O quadro seguinte apresenta as diferentes sessões de planetário e a sua adequação, para cada nível escolar.

Informação detalhada sobre cada sessão, disponível no website.

Sessão de Planetário		Área disciplinar	Pré Escolar	1º Ciclo	2º Ciclo	3º Ciclo	Secundário
Para Além do Sol		Meio Físico Astronomia					
A Vida das Árvores		Meio Físico Ciências da Natureza					
Da Terra ao Sol		Ciências da Natureza Astronomia					
NanoCam		Ciências da Natureza Biologia					
Na Onda da Luz: da cor ao espectro		Ciências da Natureza Física Astronomia					
Terra Dinâmica		Ciências da Natureza Biologia Geologia					
Nós Somos Astrónomos		Ciências da Natureza Física Astronomia					
Terra no Espaço		Ciências da Natureza Astronomia					
Gravidade		Ciências da Natureza Física Astronomia					

Astroatividades

As Astroatividades são um conjunto de oficinas, dedicadas sobretudo à construção de modelos que exploram um tema astronómico. O tema explorado tem relação direta com os temas abordados nas sessões de planetário, sendo a realização de cada astroatividade devidamente acompanhada por um monitor. Todos os diferentes materiais elaborados, ficam na posse dos participantes.

O quadro seguinte apresenta as diferentes astroatividades, bem como a sua adequação ao nível escolar.

Astroatividade	Pré Escolar	1º Ciclo	2º Ciclo	3º Ciclo	Secundário
Criar uma Constelação					
Construir um Sistema Solar					
Construir um Astrolábio					
O meu peso pelo Sistema Solar					
Construir um Espectrógrafo					

Sessões Planetário ↔ Astroatividades

Temos disponível para si, uma Astroatividade que complementa cada uma das nossas sessões de Planetário.

Damos-lhe uma ajuda na altura de escolher!

Para Além do Sol	↔	Criar uma Constelação
Da Terra ao Sol	↔	Construir um Sistema Solar
Terra no Espaço	↔	Construir um Astrolábio
Terra no Espaço Gravidade	↔	O meu peso pelo Sistema Solar
Na Onda da Luz: da cor ao espectro	↔	Construir um Espectrógrafo

Histórias Encenadas

Uma atividade dedicada a miúdos e graúdos. Para além da história contada, a atividade pode ser complementada com música, trabalhos de pintura, debates e jogos (consoante o tema trabalhado). Os livros apresentados estão inseridos no Plano Nacional de Leitura. Consulte no nosso site a lista de títulos disponíveis. Número mínimo por sessão: 25 alunos

Histórias Encenadas	Pré Escolar	1º Ciclo	2º Ciclo	3º Ciclo	Secundário

Sessões de Observação Astronómica

**Observações do Sol** com duração de 45 min, onde se explora o Sol, através da observação de detalhes da sua “superfície” e da sua atmosfera.

**Observações do Céu Noturno** com duração de 45 minutos, onde se observam objetos notáveis do céu, nomeadamente a Lua, os planetas, enxames de estrelas e nebulosas. As Observações Noturnas terão início após o pôr-do-sol. De terça a quinta-feira, a hora limite de início, será às 18h30. À sexta-feira, a hora limite de início, estende-se até às 21h30.

Observação Astronómica	Pré Escolar	1º Ciclo	2º Ciclo	3º Ciclo	Secundário
Sol / Céu Noturno					

Cinema

Este ano letivo, para além dos documentários “Egito: O Segredo das Múmias” e “Oceano Selvagem: Fuga das Sardinhas”, para o público de 2º, 3º ciclo e secundário, temos uma proposta para o público infantil: “A Minha Vida de Courgette”. Premiado no Festival de Cinema de Annecy em 2016 e nomeado para o Oscar de Melhor Longa-Metragem de Animação, é uma divertida animação em stop-motion que aborda os temas de família e amizade, com uma forte mensagem

Cinema	Área Disciplinar	Pré Escolar	1º Ciclo	2º Ciclo	3º Ciclo	Secundário
Egito: O Segredo das Múmias	História					
Oceano Selvagem: Fuga das Sardinhas	Ciências da Natureza Biologia					
A Minha Vida de Courgette						

Teatro

A ATE - Associação Teatro Educação apresenta novamente “Os Maias”, sempre com grande sucesso e procura por parte do público escolar, bem como “A Farsa” e “Sermão”. Como novidade para este ano letivo, apresenta “Pessoanauta”: um “nauta” de Pessoa, que é aquele que viaja pelas pessoas de Pessoa.

Informe-se junto dos nossos serviços, relativamente às datas de apresentação das peças.

----

A Plateia D’Emoções apresenta a sua terceira produção no Centro Multimeios, “O Feiticeiro de Oz - Um Musical de Encantar”, um espetáculo destinado a crianças a partir dos 3 anos e sem limite de idade, com uma mensagem que se enquadra nos conteúdos pedagógicos e educativos.

26, 27, 28 e 29 Novembro 2019 / (10h00 e 14h30)\*  
\*estes horários poderão sofrer alteração.

Teatro	Pré Escolar	1º Ciclo	2º Ciclo	3º Ciclo	Secundário
Pessoanauta					
Farsa					
Maias					
Sermão					
O Feiticeiro de Oz - Um Musical de Encantar					

Acampar no Planetário

Nesta atividade única, proporcionamos às escolas a possibilidade de passarem uma noite ao “relento”, dentro do Planetário. Com início pelas 21:00, termina por volta das 10h00 do dia seguinte.

Esta atividade inclui: sessões de observação, jogos com constelações, sessões de Planetário e claro, dormir sob o céu fantástico do Planetário, longe da poluição luminosa e sonora citadina. Esta atividade inclui ceia e pequeno-almoço.

	Pré Escolar	1º Ciclo	2º Ciclo	3º Ciclo	Secundário
Acampar no Planetário					