

# UNIVERSIDADE JÚNIOR | 14.ª EDIÇÃO

Cursos de Verão 2018

2 a 27 de Julho



## EXPERIMENTA NO VERÃO – 5.º E 6.º ANOS

Frequentas, em 2017/2018, o 5.º ou o 6.º ano e ainda achas que é cedo para concorrer à Universidade?

Inscribe-te neste programa da Universidade Júnior e vem conhecer as atividades que preparámos para ti.

No Experimenta no Verão apresentamos-te **programas com a duração de uma semana**, constituídos por **cinco atividades** de diferentes áreas. Existem **seis programas diferentes** para o Experimenta no Verão, para que possas escolher o que mais te interessa, na semana que preferires, **entre 2 e 27 de julho**.

As atividades decorrem entre as 9:30h e as 18:00h. A receção ocorre entre as 8h45 e as 9h00, nos locais a indicar.

Inscrições em <http://universidadejunior.up.pt> a partir do início de maio.

### Experimenta 1

- Alerta! Sombras à solta...
- Escreve mensagens secretas usando plantas
- Médico dentista por um dia
- Record GYM
- Prepara-te para a batalha!  
**Nova!**

### Experimenta 2

- Se as sementes falassem...
- Jardim puzzle 3D
- Andebol e rugby: duas modalidades "radicais"
- O trilho da glória
- Jardim zoológico de origamis **Nova!**

### Experimenta 3

- A grande viagem no canto da sala
- Cordoaria e Virtudes: jardins com ciência!
- Mistérios e outras cenas fixas das plantas
- Do Arts&Crafts ao Minecraft, vem experimentar arquitectura connosco **Nova!**
- Viagem ao Mundo dos Deuses

### Experimenta 4

- 6 dedos, 3 orelhas e 2 línguas
- MatMagia **Nova!**
- Uma aventura no laboratório de Química
- Os assassinos de bactérias
- Desporto à tua medida

### Experimenta 5

- Pintura fragmentada
- Uma viagem pelo Sistema Solar
- Apega-te: as pegadas no habitat **Nova!**
- O Porto em festa por alturas de um casamento régio
- PSI: Pólen Sob Investigação policial no Jardim Botânico

### Experimenta 6

- Como funciona o corpo humano?
- Uma aventura no Parque da Cidade
- As aves dos nossos jardins
- O detetive Áristos e o estranho caso do papiro desaparecido
- Alfândega à vista? Segue a pista.

#### Legenda:

- Faculdade de Arquitetura
- Faculdade de Belas Artes
- Faculdade de Ciências

- Faculdade de Desporto
- Faculdade de Letras
- Faculdade de Medicina Dentária

- Museu dos Transportes e Comunicações

## OFICINAS DE VERÃO – 7.º E 8.º ANOS

A Universidade Júnior quer ajudar-te a descobrir o meio universitário da Universidade do Porto e, para isso, preparou as Oficinas de Verão, onde poderás participar em cinco atividades de diferentes áreas, ao longo de uma semana. Terás sempre o acompanhamento de outros jovens da tua idade, com quem vais poder partilhar estas novas experiências, e serás orientado por monitores que vão contigo desenvolver essas atividades.

Podes escolher entre as **cinco Oficinas** que preparamos para ti. **Cada Oficina é semanal** e é composta por **cinco atividades** de diferentes áreas: Ciências, Engenharia, Letras, Belas Artes, Desporto, entre outras. Como as Oficinas são todas diferentes, podes mesmo inscrever-te em quatro e vir passar todo o mês connosco!

As atividades decorrem entre as 9:30h e as 18:00h. A receção ocorre entre as 8h45 e as 9h00, nos locais a indicar.

Inscrições em <http://universidadejunior.up.pt> a partir do início de Maio.

### Oficina 1 **Nova!**

Em construção



Alquimia nos papéis



A ciência e os campeões



Grandes heróis da Antiguidade



Planeta irrequieto

### Oficina 2



007, Ordem para codificar



Brincar com a cidade!



Escondidos nos dados **Nova!**



Dragão vai a jogo



VISÃO: aumentada, enganada e deturpada

### Oficina 3



Vem programar o teu videojogo de 8 bits! **Nova!**



Os fabricantes microscópicos dos nossos alimentos



Um passeio pelo litoral de Gaia



A Terra vista por outros olhos



Filosofia em movimento

### Oficina 4



No voleibol... a Ciência também joga!



Laboratório de ciências do ambiente



Recolha e identificação de micrometeoritos



Modelação tridimensional de objetos



Há vida nos charcos

### Oficina 5



GYMNOciência, o movimento como nunca o viste!



Bactérias, laboratórios, antibióticos e cenas assim...



SGS Energy (Satellite Geology Survey and Energy)



Programar é fácil!



Os egípcios e os seus mistérios matemáticos

### Legenda:



Faculdade de Ciências



Faculdade de Engenharia



Faculdade de Letras



Faculdade de Desporto



Faculdade de Belas Artes



Centro de Ciência Viva de Vila do Conde



CICCOPN – Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte



CIIMAR



Museu FC Porto

























Parque Biológico de Gaia

## OFICINAS TEMÁTICAS – 7.º E 8.º ANOS








Se frequentas, este ano, o 7.º ou o 8.º ano de escolaridade e tens um gosto particular por uma determinada área (por exemplo as artes), então este programa é para ti! **Tens dez oficinas à tua escolha**, e em cada procuram-se relacionar particularmente duas áreas do conhecimento. Junta um grupo de amigos que partilhem dos mesmos interesses e inscreve-te numa das duas turmas disponíveis para cada oficina – **verifica em que semana(s) funcionam**.

As atividades decorrem entre as 9:30h e as 18:00h. A receção ocorre entre as 8h45 e as 9h00, nos locais a indicar.

Inscrições em <http://universidadejunior.up.pt> a partir do início de Maio.

<b>Bioinvestigadores (mensal)</b> <ul style="list-style-type: none"><li> <b>Descob'RIO - o que se esconde no rio Nova!</b></li><li> Detetives no parque</li><li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li></ul>	<b>Oficina da Vida e da Saúde (mensal)</b> <ul style="list-style-type: none"><li> Pela tua "saúde" não degrades o ambiente</li><li> Serei médico, professor, cientista ou artista?</li><li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li></ul>	<b>CSI: Cidade sob Investigação (1.ª ou 2.ª semanas)</b> <ul style="list-style-type: none"><li> Parque da Cidade, um mundo para explorar</li><li> Praia sob bioinvestigação</li><li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li></ul>
<b>Oficina de Animação Transparente (1.ª ou 2.ª semanas)</b> <ul style="list-style-type: none"><li> Animação esquisita</li><li> Pintura em superfícies transparentes</li><li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li></ul>	<b>Oficina de Artes: Jogo Animado (3.ª ou 4.ª semana)</b> <ul style="list-style-type: none"><li> Animatógrafo</li><li> Vem fazer magia sem cartola</li><li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li></ul>	<b>Oficina de Artes (1.ª ou 2.ª semana)</b> <ul style="list-style-type: none"><li> Anamorfoses</li><li> A casa da vizinha é parte da minha</li><li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li></ul>
<b>Oficina de Arquitetura: mãos à obra! (1.ª ou 2.ª semanas)</b> <ul style="list-style-type: none"><li> Atelier de tijolo</li><li> Atelier de maquetes</li><li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li></ul>	<b>Oficina de Desporto - Atletismo (1.ª ou 2.ª semanas)</b> <ul style="list-style-type: none"><li> Testar-me cientificamente para me tornar campeão!</li><li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li></ul>	

**Legenda:**

-  Faculdade de Arquitetura
-  Faculdade de Belas Artes
-  Faculdade de Ciências
-  Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar  
Casa Museu Abel Salazar
-  Faculdade de Letras
-  Faculdade de Desporto
-  Parque Biológico de Gaia
- MHNC** Museu de História Natural e da Ciência

## VERÃO EM PROJETO – 9.º AO 11.º ANO









Se já estás a pensar no curso superior que irás seguir e gostarias de ter a hipótese de contactar e de conhecer a tua futura área científica e a tua futura faculdade, então não podes perder esta oportunidade!






No Verão em Projeto, desenvolve-se **ao longo da semana** uma abordagem mais profunda de um tema de uma só área disciplinar: por isso, algumas das atividades exigem um ano de escolaridade mínimo.

Este programa destina-se a estudantes que em 2017/2018 frequentam o 9.º, 10.º ou 11.º anos. Não te esqueças de que, no caso de estares interessado, poderás inscrever-te em mais do que um projeto, de acordo com a oferta semanal disponível.

As atividades decorrem entre as 9:30h e as 18:00h. A receção ocorre entre as 8h45 e as 9h00, nos locais a indicar.





Inscrições em <http://universidadejunior.up.pt> a partir do início de maio.

Faculdade/ /Entidade	Atividade	ANO MÍNIMO	SEMANAS			
			1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>
	A minha primeira experiência em Arquitectura: o meu quarto, o meu espaço	9.º	S1	–	–	–
	Atelier de Arquitectura: a tua ideia, o teu projeto!	9.º	S1	S2	–	–
	Cinco Dias, duas Casas, uma Maquete	9.º	S1	S2	–	–
	E se fosse arquitecto...?	9.º	–	–	–	S4
	IMAGINA   DESENHA   EXPERIMENTA: o teu olhar sobre o espaço	9.º	–	–	S3	S4
	Da tela à pintura	9.º	S1	S2	–	–
	Descobrir o desenho	9.º	–	–	S3	S4
	<b>Nova!</b> Escultura na palma da tua mão	9.º	–	–	S3	–
	Fotografia alternativa	9.º	–	S2	S3	–
	Inventa os teus padrões ilustrados e pinta em azulejo!	9.º	–	–	S3	S4
	Less camera, more action! - Fotografia e processos alternativos	9.º	S1	–	–	–
	Modela as tuas ideias em 3D	9.º	S1	S2	–	–
	Na pele de escultor	9.º	–	S2	–	S4
	<b>Nova!</b> Pintura de paisagem	9.º	–	–	S3	S4
	<b>Nova!</b> Sempre a mandar cenário	9.º	–	–	S3	–
	<b>Nova!</b> Street photography.lab	9.º	–	–	–	S4
Uma semana, um videojogo!	9.º	–	–	S3	S4	
	A Herança dos Maias: usa testes genéticos e descobre o herdeiro	9.º	S1	S2	S3	S4
	Anatomia do computador	9.º	S1	S2	S3	–
	Aventura no Paleozoico	9.º	–	S2	–	–
	Bactérias, antibióticos e resistência: vamos descobrir o que os liga?	9.º	S1	S2	–	–
	Ciência forense - investigação criminal	9.º	S1	S2	S3	S4
	Ciências ambientais espetaculares	9.º	S1	S2	S3	S4
	Comanda o mundo pelo computador	10.º	S1	S2	S3	S4
	Dr. House dos peixes	9.º	S1	S2	S3	–
	Genial! Projetos em Física	9.º	S1	S2	S3	S4
	<b>Nova!</b> O futuro da alimentação - desenvolve um produto alimentar e cria o teu negócio!	9.º	–	S2	S3	–
Pensa e Constrói um JARDIM POP-UP	9.º	–	S2	–	–	
Química em ação	10.º	S1	S2	S3	–	
	Viagem ao mundo dos alimentos	9.º	S1	S2	S3	–
	A força que há em ti	9.º	–	–	S3	S4
	Aos ritmos do desporto: ar, terra e mar	9.º	S1	S2	–	–
	Futebol: investigar, treinar e competir	9.º	S1	S2	–	–
	O Desporto também se adapta!	9.º	S1	S2	–	–
	Os campeões olímpicos: a junção da física com o desporto	9.º	S1	S2	S3	S4
	Parece Desporto. É desporto e ciência!	9.º	–	–	S3	S4
Surfando...	9.º	–	–	S3	S4	
	Falar a brincar de coisas sérias	9.º	S1	S2	S3	S4
	Entra no mundo dos negócios e desafia os teus sócios!	9.º	S1	S2	S3	S4
	À descoberta da robótica	10.º	–	S2	S3	S4
	À descoberta das potencialidades da biotecnologia e da engenharia biológica	10.º	S1	S2	–	–
	<b>Nova!</b> Cidade do futuro, vem conhecer o novo mundo da energia	9.º	S1	S2	S3	–

	Engenharia + Competição = Aprender com diversão	9.º	S1	S2	S3	S4
	Fazer jogos & Somar histórias	10.º	-	-	S3	S4
	Hackathon: ideias inteligentes	10.º	S1	S2	S3	-
	<b>Nova!</b> Mobile health – A bioengenharia nas apps para a saúde	10.º	S1	S2	S3	-
	O meu primeiro filme 3D	9.º	S1	S2	S3	S4
	O pequeno grande mundo da nanotecnologia	11.º	-	S2	S3	S4
	Os materiais - do micromundo ao corpo humano	10.º	S1	S2	S3	S4
	<b>Nova!</b> Vamos construir em realidade virtual	9.º	S1	S2	-	-
	Vamos experimentar a engenharia química	9.º	S1	S2	S3	S4
	À descoberta da nanotecnologia: aplicações na saúde e na alimentação	10.º	S1	S2	-	-
	Da matéria-prima ao medicamento: aprender a dar o 1.º passo	10.º	S1	-	-	-
	Guerra pela fecundação: as armas e as armadilhas	9.º	-	-	S3	-
	<b>Nova!</b> Uma viagem pela química dos medicamentos	9.º	-	S2	-	-
	A volta ao mundo numa semana!	9.º	-	-	S3	S4
	<b>Nova!</b> Amigos imaginários: oficina de construção sociológica de personagens	9.º	S1	S2	-	-
	Das tripas coração: um Porto com história	9.º	-	-	S3	S4
	Estou no Porto e levo o Porto comigo	9.º	-	S2	-	-
	Festivais de verão - vens ver ou fazer?	9.º	S1	S2	-	-
	Porto (con)vida	9.º	S1	S2	-	-
	Queres ser jornalista por uma semana?	9.º	S1	S2	S3	S4
	Uma semana em Manhattan: oficina de teatro	9.º	S1	S2	-	-
	<b>Nova!</b> Uma semana na lua com a Sociologia: anda ver o mundo como nunca sonhaste!	10.º	-	-	S3	S4
	Academia de investigadores: a ciência como nunca a viste e fizeste!	10.º	S1	S2	S3	S4
	DNA à lupa	11.º <sup>1</sup>	S1	S2	S3	S4
	Investigar com o coração	11.º	S1	-	-	-
	Porque somos todos diferentes?... Da célula normal à célula tumoral!	11.º	S1	S2	S3	S4
	Viagem ao fascinante mundo do corpo humano	9.º	S1	S2	S3	S4
	Volta ao cérebro em cinco dias	10.º	-	S2	S3	-
	<b>Nova!</b> Do secundário para a universidade: investigar para conhecer	10.º	-	-	S3	-
	<b>Nova!</b> GET READY + START + GO: Jovens a fazer a diferença	9.º	S1	-	-	-
	<b>Nova!</b> A corrida mais importante da vida: a maratona do espermatozoide	10.º	S1	-	S3	-
	<b>Nova!</b> Cientistas e cidadãos: ensaiando futuros	9.º	-	-	S3	-
	De médico e de louco todos temos um pouco	9.º	-	S2	S3	-
	Do Sangue ao DNA: vem descobrir porque és único	10.º	-	S2	-	S4
	Do sintoma à investigação	9.º	S1	S2	-	-
	<b>Nova!</b> Liga 112! SOS Emergência Médica	9.º	S1	-	S3	-
	Mais do que um médico ou cientista: quero ser tudo!	9.º	S1	S2	-	-
	Mar Vivo - Vem mergulhar connosco!	9.º	S1	S2	S3	S4
	O Médico que apenas sabe Medicina, nem Medicina sabe	10.º	-	S2	S3	-
	Simular para salvar	9.º	S1	S2	S3	S4
CAUP	Astronomia: dos conceitos à prática	9.º	-	S2	S3	-
ESEP	Try to be a nurse. It's cool!	10.º	S1	S2	S3	-
i3S	Comportamento e bem-estar animal	10.º	S1	S2	-	-
Museu FC Porto	As profissões no Universo do Dragão	9.º	-	S2	-	-
PBS	Ser empreendedor	9.º	-	-	S3	-

<sup>1</sup> Na Semana de 16 a 20 de julho, aceitam-se alunos do 9.º ao 11.º ano de escolaridade.

Legenda:	
	Faculdade de Arquitetura
	Faculdade de Belas Artes
	Faculdade de Ciências
	Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação
	Faculdade de Desporto
	Faculdade de Direito
	Faculdade de Economia
	Faculdade de Engenharia
	Faculdade de Farmácia

	Faculdade de Letras
	Faculdade de Medicina
	Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação
	Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar
<b>CAUP</b>	Centro de Astrofísica da Universidade do Porto
<b>PBS</b>	Porto Business School
<b>ESEP</b>	Escola Superior de Enfermagem do Porto
<b>i3S</b>	Instituto de Investigação e Inovação em Saúde
<b>Museu FC Porto</b>	Museu Futebol Clube do Porto

## PROGRAMAS ESPECIAIS

### ESCOLA DO MAR

Embarque a bordo de um navio-escola, num percurso ao largo da costa Portuguesa durante uma semana.

Nota: este programa encontra-se em construção. Dada a sua natureza, o custo de inscrição terá um valor superior ao habitual.

**Data para funcionamento: a definir.**

## ESCOLA DE LÍNGUAS – 5.º AO 11.º ANO (CONFORME ANO MÍNIMO EXIGIDO)

A Escola de Línguas é o **único programa quinzenal (dez dias úteis)** da Universidade Júnior; em algumas línguas exige-se um **ano de escolaridade mínimo** aos estudantes que se querem inscrever. Os participantes são distribuídos por turmas, de acordo com o seu domínio da língua e com a faixa etária.

5.º ao 11.º ano		9.º ao 11.º ano	
Alemão	1.ª quinzena	Japonês	1.ª quinzena
Inglês	1.ª e 2.ª quinzenas		
Espanhol	1.ª quinzena		
Francês	1.ª quinzena		
Línguas Clássicas: Latim e Grego	1.ª quinzena		

**Nota: O programa geral, aqui apresentado, pode estar sujeito a alterações.**

## REALIZAÇÃO

### PROGRAMA GERAL

**Experimenta no Verão – 5.º e 6.º anos**

**Oficinas de Verão – 7.º e 8.º anos**

**Oficinas Temáticas - 7.º e 8.º anos**

**Verão em Projeto – 9.º ao 11.º ano** (consulte o ano mínimo exigido por cada projeto e as semanas em que funcionam)

**Escola de Línguas – 5.º ao 11.º ano** (consulte o ano mínimo exigido por cada língua; programa quinzenal – dias úteis)

02 a 06 de julho de 2018

09 a 13 de julho de 2018

16 a 20 de julho de 2018

23 a 27 de julho de 2018

### ESCOLAS DE INTRODUÇÃO À INVESTIGAÇÃO (POR CANDIDATURA)

**À descoberta das Engenharias – 10.º ao 12.º ano**

02 a 06 de julho de 2018

09 a 13 de julho de 2018

16 a 20 de julho de 2018

23 a 27 de julho de 2018

Candidaturas no site da Universidade Júnior a partir do início de maio.

**Escola de Física – 10.º e 11.º anos**

02 a 07 de setembro de 2018

Candidaturas no site da Escola de Física a partir do início de maio.

**Escola de Ciências da Vida e da Saúde – 11.º ano**

03 a 08 de setembro de 2018

Candidaturas no site da Universidade Júnior a partir do início de maio.

**Escola de Química e Bioquímica – 10.º e 11.º anos**

02 a 06 de julho de 2018

Candidaturas no site da Universidade Júnior a partir do início de maio.

**Escola de Matemática – 10.º ao 12.º ano**

03 a 07 de setembro de 2018

Candidaturas no site da Universidade Júnior a partir do início de maio.

\*