

# UNIVERSIDADE JÚNIOR | 15.ª EDIÇÃO

Cursos de Verão 2019

1 a 26 de Julho



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

Frequentas, em 2018/2019, 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 1 e 26 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!

### Experimenta 2

- Se as sementes falassem...
- Jardim puzzle 3D
- Filósofos a brincar **Nova!**
- O trilho da glória
- Jardim zoológico de origamis

### 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
- Viagem ao Mundo dos Deuses

### Experimenta 4

- 6 dedos, 3 orelhas e 2 línguas
- MatMagia
- 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
- O Porto em festa por alturas de um casamento régio
- O teu mundo ao microscópio **Nova!**

### Experimenta 6

- Como funciona o corpo humano?
- Arquitectura 4 Life **Nova!**
- Os guardiões da Terra **Nova!**
- O detetive Áristos e o estranho caso do papiro desaparecido
- Alfândega à vista? Segue a pista.

#### Legenda:

- Faculdade de Arquitectura
- Faculdade de Belas Artes
- Faculdade de Ciências

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

- Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar
- 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	Oficina 2	Oficina 3
 Descob'RIO - o que se esconde no rio	 007, Ordem para codificar	 Vem programar o teu videojogo de 8 bits!
 Animação esquisita	 Brincar com a cidade!	 Um passeio pelo litoral de Gaia
 A ciência e os campeões	 Caça ao tesouro na FEP <b>Nova!</b>	 O espelho engana... O corpo está na cabeça! <b>Nova!</b>
 Grandes heróis da Antiguidade	 Dragão vai a jogo	 Química de sete moléculas <b>Nova!</b>
 Às armas <b>Nova!</b>	 VISÃO: aumentada, enganada e deturpada	 Segredos e singularidades na cidade do Porto <b>Nova!</b>
Oficina 4	Oficina 5	
 No voleibol... a Ciência também joga!	 GYMNOciência, o movimento como nunca o viste!	
 Laboratório de ciências do ambiente	 Bactérias, laboratórios, antibióticos e cenas assim...	
 Recolha e identificação de micrometeoritos	 SGS Energy (Satellite Geology Survey and Energy)	
 Modelação tridimensional de objetos	 Programar é fácil!	
 Há vida nos charcos	 Os egípcios e os seus mistérios matemáticos	

### Legenda:


































	Faculdade de Belas Artes		Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação
	Faculdade de Ciências		Parque Biológico de Gaia
	Faculdade de Desporto		Centro de Ciência Viva de Vila do Conde
	Faculdade de Economia		Museu FC Porto
	Faculdade de Engenharia		CICCOPN – Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte
	Faculdade de Letras		CIIMAR

## 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 nove 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.

<p><b>Bioinvestigadores (mensal)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> arTeX - A biologia no combate aos microplásticos</li> <li> Detetives no parque</li> <li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li> </ul>	<p><b>Oficina da Vida e da Saúde (mensal)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Será que os teus medicamentos adoecem o solo</li> <li> Serei médico, professor, cientista ou artista?</li> <li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li> </ul>	<p><b>CSI: Cidade sob Investigação (mensal)</b></p> <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>
<p><b>Oficina da Biodiversidade (mensal)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MHNC  ClassificArte</li> <li> Uma Aventura no Jardim Botânico</li> <li>MHNC  Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li> </ul>	<p><b>Oficina de Artes: Jogo Animado (1.ª ou 2.ª semana)</b></p> <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>	<p><b>Oficina de Artes: Vidro (2.ª ou 3.ª semana)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Dá o pé ao vidro: a tua pegada ecológica</li> <li> Vem pintar e desenhar sobre vidro!</li> <li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li> </ul>
<p><b>Oficina de Desporto (mensal) <i>Nova!</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Rugby e Andebol: duas modalidades "radicais"</li> <li> O desporto entre a terra e a água</li> <li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li> </ul>	<p><b>Oficina de Desporto - Atletismo (1.ª ou 2.ª semana)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Treinar, ver-me evoluir e tornar-me campeão</li> <li> Atividade conjunta (turmas A e B) – 6.ª feira</li> </ul>	
<p><b>Oficina de Ciências (mensal)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Trilhos e matepólios</li> <li> Ethics against Chemistry</li> <li> À Descoberta da Curva Ciclóide ... e das suas ligações à Matemática, Física, Geografia e História</li> <li> Os fabricantes microscópicos dos nossos alimentos</li> <li> Planeta Irrequieto</li> </ul>		<p><b>Legenda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Faculdade de Belas Artes</li> <li> Faculdade de Ciências</li> <li> Faculdade de Desporto</li> <li> Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar Casa Museu Abel Salazar</li> <li> Parque Biológico de Gaia</li> <li><b>MHNC</b> Museu de História Natural e da Ciência</li> </ul>

## 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 2018/2019 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	–	–	–
	<b>Nova!</b> A tua casa no mundo	9.º	–	S2	–	–
	Atelier de Arquitectura: a tua ideia, o teu projeto!	9.º	S1	S2	–	–
	E se fosse arquitecto...?	9.º	–	S2	S3	S4
●	Atelier de vidro: pintura sobre superfícies transparentes	9.º	–	–	–	S4
	Da tela à pintura	9.º	–	–	S3	S4
	<b>Nova!</b> Desafios Surrealistas na pintura	9.º	S1	–	–	–
	Descobrir o desenho	9.º	–	S2	S3	–
	<b>Nova!</b> Enxurrada de livros	9.º	–	–	–	S4
	Fotografia alternativa	9.º	–	S2	S3	–
	<b>Nova!</b> Vamos criar imagens fantásticas	9.º	–	–	S3	S4
	<b>Nova!</b> Horta fotográfica: fotografia ecológica	9.º	–	–	–	S4
	Modela as tuas ideias em 3D	9.º	S1	S2	–	–
	Na pele de escultor	9.º	–	S2	–	S4
	Pintura de paisagem	9.º	S1	S2	–	–
	<b>Nova!</b> Retratar a pintar	9.º	–	S2	–	–
	<b>Nova!</b> Sketch it out	9.º	–	S2	–	–
Street photography.lab	9.º	S1	–	–	S4	
Uma semana, um jogo, uma personagem: Constrói a tua personagem em 3D para um jogo com realidade aumentada	9.º	–	–	S3	S4	
●	A Herança dos Maias: usa testes genéticos e descobre o herdeiro	9.º	S1	S2	S3	S4
	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	–	–
	<b>Nova!</b> Fuga Laboratorial: um estudo microbiológico e genético	9.º	–	S2	S3	S4
	Genial! Projetos em Física	9.º	S1	S2	S3	S4
	O futuro da alimentação - desenvolve um produto alimentar e cria o teu negócio!	9.º	–	S2	S3	–
	<b>Nova!</b> Um Hospital de Plantas: identifica e trata plantas doentes	9.º	–	–	S3	S4
Química em ação	10.º	S1	S2	S3	S4	
●	Viagem ao mundo dos alimentos	9.º	S1	S2	S3	–
●	A força que há em ti	9.º	–	–	S3	S4
	Desporto sobre rodas	9.º	–	–	–	S4
	Futebol: investigar, treinar e competir	9.º	S1	S2	–	–
	O Desporto também se adapta!	9.º	S1	–	–	–
	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	–	–

	Cidade do futuro, vem conhecer o novo mundo da energia	9.º	S1	S2	S3	S4
	Engenharia + Competição = Aprender com diversão	9.º	S1	S2	S3	S4
	Hackathon: ideias inteligentes	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> Ser parte da solução, não da poluição	9.º	S1	-	-	-
	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	-	-	S3	-
	Investigar a (in)fertilidade_efeito de diferentes compostos em células da granulosa	10.º	S1	-	-	-
	<b>Nova!</b> O admirável mundo da inflamação	10.º	-	S2	-	-
	Uma viagem pela química dos medicamentos	9.º	S1	-	-	-
	A volta ao mundo numa semana!	9.º	-	-	S3	S4
	Amigos imaginários: oficina de construção sociológica de personagens	9.º	-	S2	S3	-
	<b>Nova!</b> De mãos na terra!	9.º	-	S2	S3	-
	Festivais de verão - vens ver ou fazer?	9.º	S1	S2	-	-
	<b>Nova!</b> LAÇOS E NÓS Cidadania e Voluntariado Juvenil	9.º	-	-	-	S4
	<b>Nova!</b> MP7 Música e Poesia em Julho	9.º	-	-	S3	-
	Porto (con)vida	9.º	S1	-	-	-
	Queres ser jornalista por uma semana?	9.º	S1	S2	S3	S4
	Uma semana na lua com a Sociologia: anda ver o mundo como nunca sonhaste!	9.º	-	-	S3	S4
	<b>Nova!</b> UNique Summer! (leccionado em inglês)	9.º	S1	S2	-	-
	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	S2	-	-
	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	S1	S2	S3	S4
	<b>Nova!</b> Queres mesmo saber? Vem investigar!	9.º	S1	S2	S3	-
	<b>Nova!</b> Veste a bata e põe os óculos do psicólogo	10.º	S1	S2	-	-
	A corrida mais importante da vida: a maratona do espermatozoide	10.º	S1	-	S3	-
	<b>Nova!</b> Anatomia do corpo humano e desenho anatómico	9.º	-	S2	S3	-
	Cientistas e cidadãos: ensaiando futuros	9.º	S1	-	S3	-
	De médico e de louco todos temos um pouco	9.º	-	-	-	S4
	Do Sangue ao DNA: vem descobrir porque és único	10.º	-	S2	-	S4
	Do sintoma à investigação	9.º	S1	S2	-	-
	Liga 112! SOS Emergência Médica	9.º	S1	S2	S3	S4
	Mais do que um médico ou cientista: quero ser tudo!	10.º	-	S2	S3	S4
	Mar Vivo - Vem mergulhar connosco!	9.º	S1	S2	S3	S4
	O Médico que apenas sabe Medicina, nem Medicina sabe	9.º	-	-	S3	-
	<b>Nova!</b> Será que a tua alimentação tem efeito no desenvolvimento das células cancerígenas?	10.º	S1	S2	-	-
	Simular para salvar	9.º	-	S2	S3	S4
LABIOMEPE	Os campeões olímpicos: a junção da física com o desporto	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	-	-	S3	-
Museu FC Porto	As profissões no Universo do Dragão	9.º	-	-	S3	-
PBS	Ser empreendedor	9.º	-	-	S3	-

<sup>1</sup> Na Semana de 15 a 19 de julho, aceitam-se alunos do 9.º ao 11.º ano de escolaridade.

Legenda:	
	Faculdade de Arquitectura
	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 cerca de quatro dias.

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

**Data para funcionamento:** 4 campanhas consecutivas que decorrerão na primeira e segunda semanas de julho.

### Campus de Verán XuvenCiencia

Programa de intercâmbio de alunos com a Universidade de Santiago de Compostela (Pólo de Lugo) que decorrerá na semana de **1 a 5 de julho**. Mais informações e candidaturas on-line, no site da Universidade Júnior.



## 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		
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)

01 a 05 de julho de 2019

08 a 12 de julho de 2019

15 a 19 de julho de 2019

22 a 26 de julho de 2019

### **ESCOLA DO MAR (POR CANDIDATURA)**

Quatro campanhas no início de julho, para alunos maiores de 14.

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

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

01 a 05 de julho de 2019

08 a 12 de julho de 2019

15 a 19 de julho de 2019

22 a 26 de julho de 2019

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

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

01 a 06 de setembro de 2019

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

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

02 a 07 de setembro de 2019

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

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

08 a 12 de julho de 2019

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

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

02 a 06 de setembro de 2019

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

\*