

1—4/3/18

www.sci-doc.eu



Festival Europeu de Documentário Científico

Cinemateca Júnior / Museu da Farmácia

Prémio
do Público



Prémio
Mulheres na Ciência



Prémio
Doc. TV e Inv. Médica



Prémio
Ambiente



Prémio
TV Drama/Docudrama



Prémio
Física



Prémio
Novos Media



Prémio
Engenharia

EuroPAWS

Prémio Programas
de Televisão Generalistas



Parceiros



1/3

12h30

THE LAST HARVEST

SVT / Suécia / 2017 / 58'

• Ambiente

1

O nosso solo é a base da vida no planeta, tal como a conhecemos. Ainda assim, é algo que desconhecemos e que está cheio de vida. Neste filme, especialistas falam-nos da desertificação, erosão, contaminação e da perda de biodiversidade dos solos, para percebermos este super organismo.

13h30

BUGS - NATURE'S LITTLE SUPERHEROES

A & o buero filmproduktion / Alemanha / 2016 / 51'

• Documentários Televisivos

2

Podemos estar sempre a pensar em formas de os matar mas com mais de seis milhões de espécies, os insectos são os verdadeiros donos da Terra. Alguns produzem exoesqueletos inquebráveis, outros têm os sistemas imunitários mais fortes do reino animal. Não seria incrível aprender os seus truques?

14h30

— Sessão Cinemateca

AN INCONVENIENT TRUTH

Davis Guggenheim / US / 2006 / 100'

16h30

THE PRINCIPLE IS SIMPLE

ITER / França / 2017 / 5'

• Física

3

Um filme simples que explica o processo de fusão nuclear e a essência do projecto ITER. A história contada por pessoas de todo o mundo que constroem o ITER, começa por explicar que este processo físico acontece no centro do sol, a temperaturas que rondam os 150 milhões °C, um enorme desafio a replicar na Terra.

MUSE: THE COSMIC TIME MACHINE

CNRS Images / França / 2017 / 35'

• Física

4

Este filme conta a história por trás da criação do projecto MUSE. MUSE é um dos mais ambiciosos projectos astronómicos do nosso tempo. Utiliza 24 espectógrafos 3D para analisar largas áreas do céu e uma enorme quantidade de ondas de vários tipos. Utilizando tecnologia de ponta, o observatório do sul da Europa encontra-se na linha da frente da pesquisa astronómica.

FORCES OF NATURE WITH BRIAN COX: SOMEWHERE IN SPACETIME

BBC / Reino Unido / 2016 / 60'

• Física

5

Porque é que a Terra é redonda? O que separa os vivos dos mortos? Porque são os oceanos azuis e porque há duas marés por dia? Ao responder estas perguntas simples Brian revela algumas das verdades fundamentais acerca do funcionamento do Cosmos.

18h30

THE SPECIALIST II: AN EYE FOR AN EYE

UFA Fiction for ZDF / Alemanha / 44'

• Drama/Docu-Drama Televisivo

6

Os inspectores da CIA fazem uma descoberta rara num coração embalsamado: este contém uma ponta de metal. A investigação leva-os a 1942, ao nazismo e à história da eutanásia. A um tempo onde assassinatos eram perpetrados em nome do "apuramento da raça".

19h30

DISCOVERY; A STORY

(Episode 1 from Silent Witness series)

BBC / Reino Unido / 2017 / 59'

• Drama/Docu-Drama Televisivo

7

Avanços em testes de ADN e o alargamento das bases de dados, permitem que muitos casos por resolver no passado possam agora sê-lo. No processo de investigação a equipa consegue dar respostas, há muito esperadas, a um assassinato cometido há mais de uma década.

21h30

— Sessão de Abertura

ATTENBOROUGH AND THE GIANT DINOSAUR

BBC / Reino Unido / 2016 / 60'

• Documentários Televisivos

8

David Attenborough conta a história da descoberta e reconstrução, na Argentina, do maior dinossauro do mundo. Com 37 metros de comprimento e 70 toneladas de peso, é o maior animal a pisar a Terra. Attenborough testemunha a examinação destes fósseis e a construção dramática do esqueleto completo.

2/3

10h00

A CORRENTE QUE LEVITA!

(Episódio da série Isto é Matemática!)

Sociedade Portuguesa de Matemática / Portugal / 2017 / 8'

• Programas Televisivos Generalistas

9

Neste episódio, o matemático Rogério Martins apresenta um fenómeno muito estranho, mas real. Numa experiência bizarra fará a corrente do tampão da banheira... levitar! E Isto É Matemática!

HOLIDAY ISLAND

(Episode from Inside series)

stop.watch television / Irlanda / 2015 / 25'

• Programas Televisivos Generalistas

10

Insiders é uma série de 10 episódios em que três cientistas - Phil, Sarah-Louise e Jennifer - exploram os bastidores e a ciência por trás dos eventos fixos que as crianças adoram: um jogo de futebol, uma estreia de um filme de animação, um parque aquático, um espectáculo aéreo ou um concerto de rock.

I WANNA BE A SCIENTIST WHEN I GROW UP

Fundación Profesor Novoa Santos / Espanha, Portugal / 2016 / 10x2'30'

• Programas Televisivos Generalistas

11

I Wanna be a Scientist when I Grow up é uma série de curtas onde jovens mulheres cientistas apresentam um papel profissional diferente no STEAM, uma abordagem educacional que usa Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática como modos para orientar pesquisa, diálogo e pensamento crítico.

11h00

PRISONER IN HER OWN BODY

(Locked in Syndrome)

RTBF / Bélgica / 2016 / 20'

- Programas Televisivos Generalistas **12**

Um pesadelo aconteceu a Caroline: um coágulo bloqueou o fornecimento de sangue no seu tronco encefálico, limitando a comunicação entre o cérebro e o resto do corpo. Uma recuperação parcial deu-lhe esperança e graças a avanços científicos, hoje ela pode ter vislumbres de um futuro promissor.

10 THINGS TO KNOW ABOUT...

SPORTS PERFORMANCE

New DecadeTV Ltd / Irlanda / 2016 / 23'

- Programas Televisivos Generalistas **13**
- Mulheres na Ciência **14**

A concussão continua a ser um tópico muito falado no mundo dos desportos de elite. Jonathan encontra-se com Susan Giblin, que trabalha para melhorar os métodos de recolha de dados e estudar o aumento do risco de lesões após a ocorrência de uma concussão.

12h00

GO WITH THE FLOW OF THE NORTH ATLANTIC OCEAN

Science Office / Portugal / 2015 / 10'

- Mulheres na Ciência **15**

Em Julho de 2015, oceanógrafos e técnicos de todo o mundo fizeram uma viagem de investigação ao mar de Irminger, entre a Islândia e a Gronelândia para medir a estrutura termal e as correntes do oceano nesta área. Neste filme, as oceanógrafas Laura de Steur e Femke de Jong falam da sua pesquisa.

DANGEROUS EARTH: AVALANCHE

BBC / Reino Unido / 2016 / 30'

- Ambiente

Neste episódio, Helen Czerski olha para a anatomia de uma avalanche. Desde vídeos amadores a scans computadorizados, vemos as alterações microscópicas que causam as avalanches e podemos perceber exactamente o que acontece no momento em que a neve se transforma num perigo mortal e imprevisível.

13h00

OPERATED ON IN THEIR MOTHER'S WOMB

(Da série Matière Grise)

RTBF / Bélgica / 2016 / 26'

- Investigação Médica **17**

Recentemente, médicos têm desenvolvido técnicas que possibilitam tratar doenças e deformidades infantis antes da nascença. Por definição, este tipo de intervenção é de risco elevadíssimo. O resultado nem sempre é favorável, mas é indispensável para aumentar a probabilidade de sobrevivência aos bebés.

GOLD RUSH IN THE PACIFIC

Gruppe 5 / Alemanha / 2016 / 51'

- Ambiente **18**

Neste filme, acompanhamos os cientistas da embarcação SONNE, na expedição ao Nódulo de Manganês, no Oceano Pacífico. Procuram perceber se pode realmente a indústria mineira remover os nódulos das profundezas do mar e suas consequências no ecossistema. Respostas que podem determinar o nosso futuro.

14h30

— Sessão Cinemateca

LE MONDE DU SILENCE

Jacques-Yves Cousteau, Louis Malle / França / 1956 / 86'

16h30

TATORT ECHOLOT

Bavaria Entertainment for ARD Radio Bremen / Alemanha / 89'

- Drama/Docu-Drama Televisivo **19**

Vanessa Arnold, responsável pelo desenvolvimento de uma aplicação digital que poderia trazer muita riqueza e sucesso à startup onde trabalhava, morre num acidente de carro. Uma colega sua, assim como a sua superintendente, Inga Lünsen, começam a questionar se terá sido realmente um acidente.

18h30

TRUST ME I'M A DOCTOR

BBC / Reino Unido / 2016 / 60'

- Investigação Médica **20**

Este episódio aborda uma experiência para comprovar o efeito anti-cancerígeno de cozinhar com curcuma. Investiga também a capacidade da glucosamina de aliviar dores musculares e testa a eficácia dos analgésicos genéricos contra os medicamentos de marca e dos kits domésticos de medição do colesterol.

19h45

HORMONES AND HUFFS – THE SCIENCE OF PUBERTY

A & o buero filmproduktion / Alemanha / 2017 / 52'

- Investigação Médica **21**

Adolescentes são monstros temperamentais com acne mas são também seres curiosos e sensíveis que atravessam fascinantes metamorfoses biológicas. Este documentário científico visualmente impressionante leva-nos ao mundo maravilhoso dos adolescentes e revela os milagres científicos da puberdade.

21h30

WHAT MAKES YOU CLICK

VPRO Television / Países Baixos / 2016 / 47'

- Engenharia **22**

Os nossos hábitos de consumo estão a voltar-se para a Internet. Truques asseguram que enchamos os carrinhos de compra online até cima. Está a ser conduzida a maior experimentação psicológica de sempre e fazemos todos parte. Que significa quando os próprios condutores da experiência pedem a restrição do seu poder?

CLOUD CONTROL: WHO OWNS YOUR DATA?

Loosehorse Television; RTE / Irlanda / 2016 / 52'

- Engenharia **23**

Anne-Marie Tomchak explora o mundo onde as nossas impressões digitais são capturadas e exploradas em todas as áreas da vida moderna. A nossa existência digital gera BIG DATA, uma expressão simples que está a transformar o mundo à nossa volta.

3/3

10h00

A UNIVERSE TO EXPLORE

European Space Agency / França / 2016 / 8'

- Engenharia **24**

A ESA está a explorar os arredores imediatos da Terra, desde a órbita terrestre baixa com a Estação Espacial Internacional, passando pela lua, por Marte e até mais além.

Cientistas e engenheiros da ESA contam o que os inspirou a juntarem-se à viagem da exploração espacial.

DESTINATION LOW EARTH-ORBIT

European Space Agency / França / 2016 / 8'

- Engenharia

25

Andreas Mogensen, astronauta da ESA, narra este vídeo sobre os inspiradores empreendimentos dos voos espaciais e como estes alteram o nosso quotidiano. Foca-se na incrível pesquisa feita no espaço e para o espaço e no impacto tecnológico que tem melhorado a vida na Terra.

DESTINATION MOON

European Space Agency / França / 2015 / 8'

- Novos Media

26

Este filme de 8 minutos dá-nos uma visão geral do passado, presente e futuro da exploração lunar, desde o cataclismo lunar à visão da ESA do que a exploração da Lua poderia ser. Por que razão é a Lua importante para a ciência? Que recursos tem a Lua? Há água lá? Porque devíamos voltar lá e como o faremos?

JUPITER AND ITS ICY MOONS

Science Office / Portugal / 2016 / 6'

- Novos Media

27

Jupiter and its Icy Moons é uma animação de 5 minutos sobre Júpiter, as suas múltiplas luas e as coisas fantásticas que as duas intrépidas missões robóticas — Juno, da NASA e JUICE, da ESA — esperam descobrir sobre este intrigante e gigante planeta.

PROXIMA - THE MISSION SO FAR

European Space Agency / França / 2017 / 5'

- Novos Media
- Investigação Médica

28

29

Thomas Pesquet, astronauta da ESA, está a passar seis meses na Estação Espacial Internacional, como parte da missão Proxima, na qual irá fazer cerca de 50 experiências científicas. A missão é usar um veículo que orbita à volta da Terra. Neste vídeo, Thomas narra-nos os primeiros quatro meses.

ESOCAST 106: CHIELCHILL 9 — LASERS OVER PARANAL

European Southern Observatory / Alemanha / 2017 / 6'

- Novos Media

30

Bem no cimo da montanha do Paranal no Chile, o Very Large Telescope (VLT) da ESO tem uma visão dos céus mais claros e mais escuros no mundo. Mas até no deserto de Atacama, a turbulência na atmosfera ainda apresenta um problema para os astrónomos.

11h00

MY AMAZING TWIN

BBC / Reino Unido / 2016 / 59'

- Investigação Médica

31

O apresentador Adam Person e o seu irmão gémeo, Neil, são geneticamente idênticos e partilham uma doença genética, Neurofibromatose 1 (Nf1) - contudo são totalmente diferentes. Determinado a salvar o futuro deles, Adam procura descobrir porque a doença afecta os gémeos de formas tão distintas.

12h15

THE KNOWLEDGE SEEKERS

ZDF / Alemanha / 2014 / 45'

- Física

32

As grandes descobertas da física dos sécs. XX e XXI são postas no contexto de duas imagens, uma da conferência Solvay de 1927 e uma da colaboração moderna no CERN durante uma das maiores experiências que levou à descoberta do Bosão de Higgs em 2012. As duas fotografias representam dois dos maiores pontos de viragem da história da ciência.

13h20

MIGRATING BIRDS: SCOUTS OF DISTANT WORLDS

colourFIELD / França, Alemanha / 2016 / 90'

- Ambiente

33

Milhões de pássaros morrem todos os anos enquanto emigram. Porque passam pela migração ano após ano? Como é que esta se alterou ao longo dos anos? Este é um filme sobre jornadas de migração e sobre a investigação de cada movimento do seu voo: desde a combustão de energia a alterações no ambiente.

15h00

— Sessão Cinemateca

WIND ACROSS THE EVERGLADES

Nicholas Ray / US / 1958 / 93'

17h30

THE SECRETS OF YOUR FOOD: FOOD ON YOUR BRAIN

BBC Studios / United Kingdom / 2017 / 60'

- Documentários Televisivos

34

Michael Mosley e James Wong exploram o efeito que a comida tem no nosso órgão mais importante e mais guloso, o cérebro. Utilizando as mais recentes técnicas de imagem e uma fotografia especializada, esta é uma nova forma de pensar a nossa relação com a comida e o efeito que tem na nossa mente.

19h40

OCEAN HEROINES: PART 2 - FROM TOP TO BOTTOM

Gruppe 5 / Alemanha / 2016 / 52'

- Mulheres na Ciência

35

Esta série apresenta-nos seis oceanógrafas e a sua investigação do comportamento individual e a interação social das baleias Humpback. O filme mostra-nos, ainda, as Fumarolas Negras, chaminés na superfície marinha, que servem de epicentro de procriação para bactérias comedoras de metano nos pólos.

20h50

GREAT DANISH SCIENTISTS: OLE RØMER

DRK / Dinamarca / 2016 / 29'

- Física

36

O astrónomo Ole Rømer tornou-se famoso a nível mundial como o primeiro cientista a medir a velocidade da luz ao estudar uma das luas de Júpiter. Mas também trabalhou mais largamente como físico e inventou o primeiro termómetro moderno. Este docudrama conta a história de como um rapaz normal se tornou no conselheiro de reis europeus e como Rømer fez as suas grandes descobertas.

THE FORM FINDING: THE GENIUS OF SERGIO MUSMECI

Effenove / Itália / 2017 / 30'

- Engenharia

37

Sergio Musmeci criou uma extraordinária obra da engenharia: uma ponte que descreve no espaço quatro arcos iguais ao longo de 69.20m. Este filme traz-nos o desafio que este trabalho representou para Sergio Musmeci e para toda a comunidade.

22h30

A CASE FOR RETTIG

(From Soko Leipzig series)

UFA Fiction for ZDF / Alemanha / 44'

• Drama/Docu-Drama Televisivo

38

Num laboratório de pesquisa, o director de um instituto de inteligência artificial é morto por um robô industrial. Rettig é posta à prova por Ina, que lhe pede para visitar a cena do crime para investigar se o robô ganhou vida própria, e actuou sozinho, ou se foi manipulado por um humano.

Cerimónia de Encerramento

— Museu da farmácia

18h00 Cocktail de encerramento

19h00 Cerimónia de entrega de prémios

20h00 Palestra de Samantha Bradshaw:

HACKING PUBLIC OPINION: HOW TECHNOLOGY IS CHALLENGING SOCIETY AND DEMOCRACY

Nos últimos dois anos, tem havido uma crescente preocupação com o uso de social media para manipular a opinião pública e corromper as sociedades democráticas. Fugas de informação online, campanhas de desinformação digital e bots políticos proliferaram para distorcer processos políticos, espalhar o cepticismo e polarizar comunidades. Esta palestra examinará o lado negro dos social media e o futuro da democracia.

Todas as sessões são de **ENTRADA GRATUITA**

Todas as sessões são na **CINEMATECA JÚNIOR**

à excepção de dia 4/3, a decorrer no **MUSEU DA FARMÁCIA**

SECÇÕES

Documentários Televisivos	2, 8, 34
Drama/Docu-Drama Televisivo	6, 7, 19, 38
Programas Televisivos Generalistas	9, 10, 11, 12, 13
Novos Media	26, 27, 28, 30
Mulheres na Ciência	14, 15, 35
Ambiente	1, 16, 18, 33
Investigação Médica	17, 20, 21, 29, 31
Física	3, 4, 5, 32, 36
Engenharia	22, 23, 24, 25, 37