



# CIÊNCIA ABERTA

## DESAFIOS PARA A REDE NACIONAL DE BIBLIOTECAS PÚBLICAS



Secretária de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior  
**Professora Doutora Maria Fernanda Rollo**

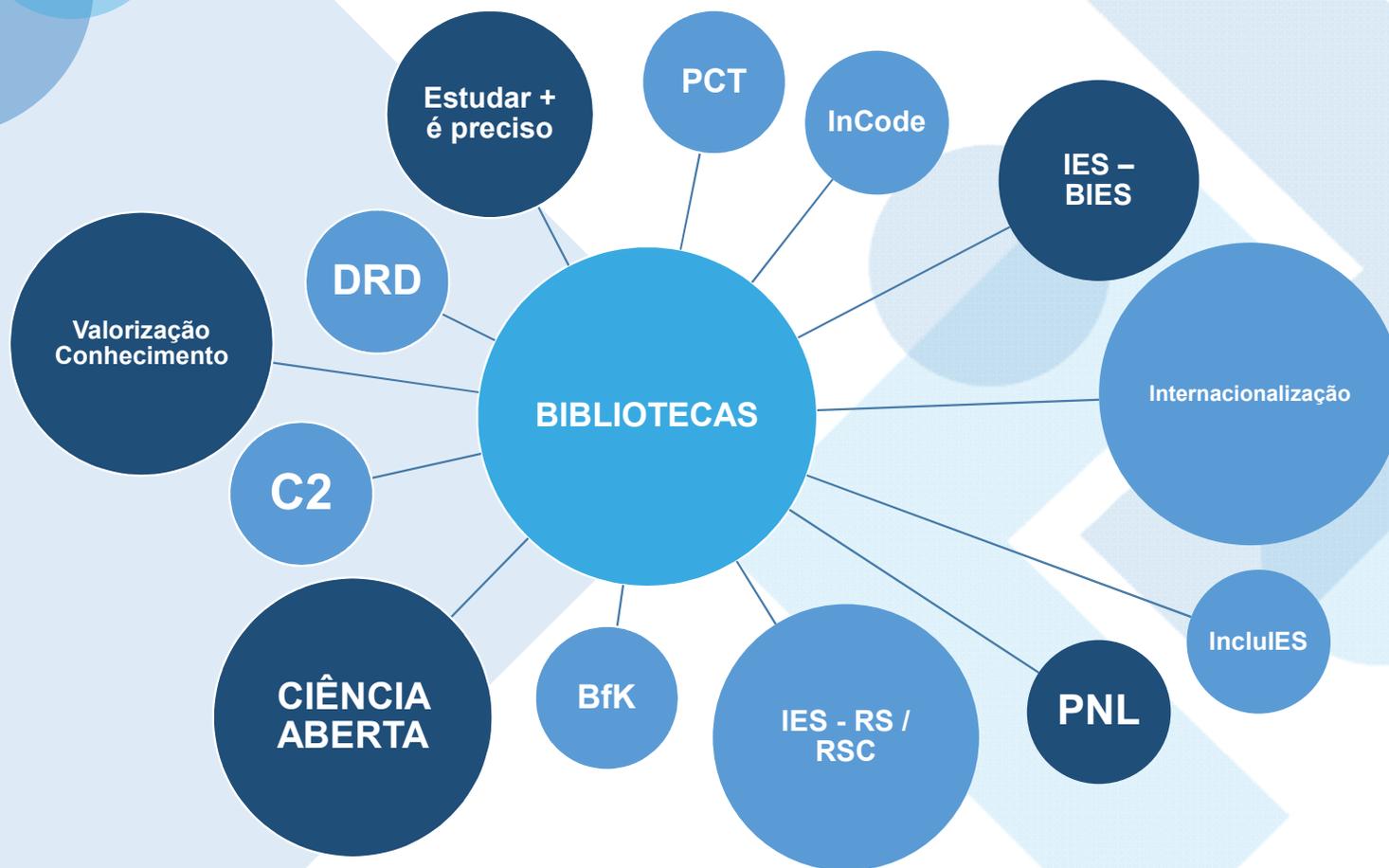
ESPOSENDE 28 OUTUBRO 2017



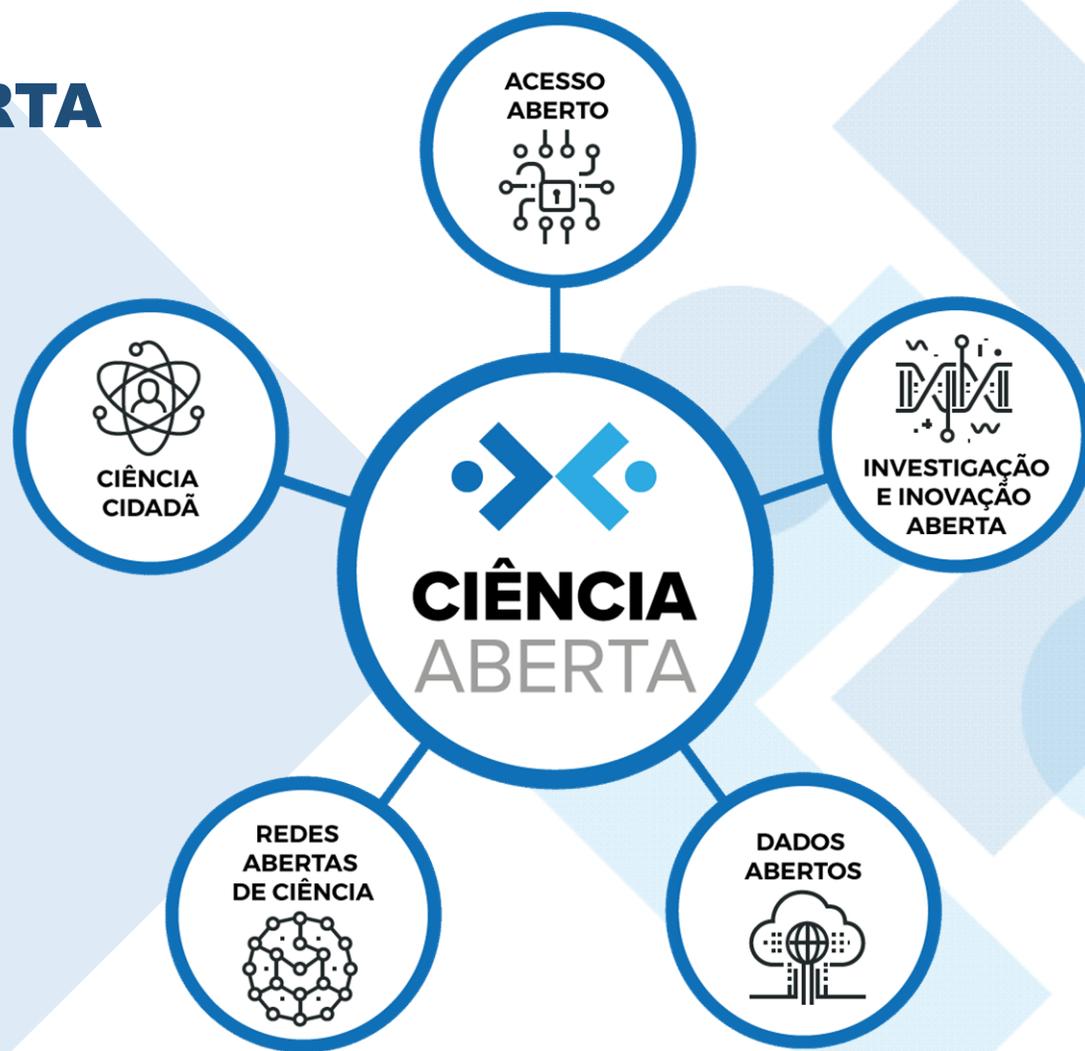
SECRETÁRIA DE ESTADO DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR | PORTUGAL

# BIBLIOTECAS



# CIÊNCIA ABERTA



<http://www.ciencia-aberta.pt/>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

**Stephen Hawking** hopes that giving free access to his early work will inspire others, not just to think and learn but to share research.

“By making my PhD thesis open access, I hope to inspire people around the world to look up at the stars and not down at their feet; to wonder about our place in the universe and to try and make sense of the cosmos.”

# BIBLIOTECAS

10 RAZÕES | CIÊNCIA ABERTA

# 10 RAZÕES



CIÊNCIA  
ABERTA

[http://docs.wixstatic.com/ugd/a8bd7c\\_db81e0b7fedd4e6a8f62355c1b922a5d.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/a8bd7c_db81e0b7fedd4e6a8f62355c1b922a5d.pdf)

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



CIÊNCIA  
ABERTA

# BIBLIOTECAS

10 RAZÕES | CIÊNCIA ABERTA



Preserva, valoriza e partilha a produção científica

1

2



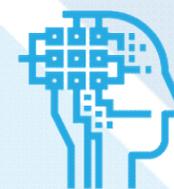
Promove o Acesso Aberto / FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, and Re-usable) aos dados e publicações científicas



Protege e valoriza a propriedade intelectual

3

4



Promove a eficiência do processo científico



Aumenta a visibilidade e reconhecimento dos investigadores e das instituições

5

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

10 RAZÕES | CIÊNCIA ABERTA



Promove a responsabilidade social científica e a apropriação social do conhecimento



Envolve a sociedade no processo de (co) criação e fruição do conhecimento



# BIBLIOTECAS

CIÊNCIA CIDADÃ

## CIÊNCIA E SOCIEDADE

O conhecimento ganha valor quando é compartilhado e disseminado, quando é criado de forma colaborativa entre a ciência e a sociedade.

# 01

## CIDADANIA

Cidadania científica e cidadania cívica  
Cidadão-cientista e cientista-cidadão

# 02

## CO-CRIAÇÃO

Envolvimento efetivo da sociedade/cidadãos no processo de criação do conhecimento.

# 03

## APROPRIAÇÃO

Efetiva integração do conhecimento na sociedade e economia.  
Sociedade baseada no conhecimento.

# BIBLIOTECAS

PLANO NACIONAL  
DE LEITURA 2027

## RESOLUÇÃO DO CONSELHO DE MINISTROS N.º 48-D/2017

No âmbito das suas atribuições, e no cumprimento do Programa do Governo, **competem às áreas das Autarquias Locais, da Cultura, da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior e da Educação, o desenvolvimento de uma política integrada de promoção da leitura e da escrita e das múltiplas literacias**, nomeadamente, a cultural, a científica e a digital. Para este fim, concorrem diretamente o Programa de Promoção da Leitura, a Rede de Centros de Ciência Viva, a Rede Nacional de Bibliotecas Públicas, a Rede de Bibliotecas Escolares e as bibliotecas das instituições do ensino superior.

<https://dre.pt/web/guest/pesquisa/-/search/106816250/details/maximized>



CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E ENSINO SUPERIOR



# BIBLIOTECAS

PLANO NACIONAL  
DE LEITURA 2027

## PLANO NACIONAL DE LEITURA 2027

- Ampliado e reforçado
- Intensificada a articulação entre as autarquias, a educação, a cultura, a ciência e a tecnologia
- Visa uma estratégia nacional de elevação dos níveis de literacia
- Aposta na "literacia científica e digital" para crianças e adultos
- Envolvimento das instituições de ensino superior e dos Centros Ciência Viva

# BIBLIOTECAS

PLANO NACIONAL  
DE LEITURA 2027

## PLANO NACIONAL DE LEITURA 2027 DISTINGUE-SE POR CONTEMPLAR:

- A promoção de programas vocacionados para favorecer a integração social através da leitura, em diferentes suportes
- A formação dos diferentes segmentos da população — crianças, jovens e adultos
- A inclusão de pessoas com necessidades específicas
- O desenvolvimento articulado de uma cultura científica, literária e artística
- O acesso ao saber e à cultura com recurso às tecnologias de informação e comunicação

# BIBLIOTECAS

PLANO NACIONAL  
DE LEITURA 2027

## PLANO NACIONAL DE LEITURA 2027 NOVOS DESAFIOS PARA:

- Instituições de ensino superior
- Sistema de ciência e tecnologia
- Agência Nacional Ciência Viva
- Bibliotecas das instituições de ensino superior
- Aproximação e colaboração entre as várias redes de Bibliotecas

# BIBLIOTECAS

PLANO NACIONAL  
DE LEITURA 2027

## PLANO NACIONAL DE LEITURA 2027 NOVOS DESAFIOS PARA:

- Lançar programas dirigidos a crianças, jovens e adultos para promover o desenvolvimento de literacias múltiplas:
  - leitura e escrita
  - digital
  - informação visual
  - científica e tecnológica

Para preparar a população portuguesa para as exigências da sociedade do século XXI

# BIBLIOTECAS

PLANO NACIONAL  
DE LEITURA 2027

## PLANO NACIONAL DE LEITURA 2027 NOVOS DESAFIOS PARA:

- Implementar ações de reforço das competências de leitura e escrita para pessoas com necessidades específicas
- Promover as relações entre a leitura, as artes, as ciências e a tecnologia e fomentar a cultura científica, tecnológica e artística, em colaboração com instituições de ciência e de cultura
- Promover e incentivar a investigação sobre a leitura e a escrita
- Promover projetos de formação de professores, mediadores de leitura, agentes culturais e outros intervenientes

# BIBLIOTECAS

PLANO NACIONAL  
DE LEITURA 2027

## PLANO NACIONAL DE LEITURA 2027 NOVOS DESAFIOS PARA:

- Reforçar a ligação à sociedade civil e às comunidades locais, através da mobilização dos meios literários e científicos
- Promover o estabelecimento de novas parcerias e a realização de ações concertadas, com o apoio de entidades públicas e privadas, nacionais e internacionais
- Reforçar a articulação entre a Rede Nacional de Bibliotecas Públicas, a Rede de Bibliotecas Escolares e as bibliotecas das instituições de ensino superior

# BIBLIOTECAS

REPOSITÓRIOS DIGITAIS  
DO CONHECIMENTO



repositórios  
digitais do  
conhecimento

ENTRADA SOBRE FORMULÁRIO DOCUMENTOS CONTACTOS EVENTOS

O Diretório dos Repositórios Digitais é uma infraestrutura digital que visa identificar e constituir um referencial de acesso aos repositórios digitais de Portugal na área da Ciência e da Cultura.

ENTRAR

REPÚBLICA PORTUGUESA  
REPUBLICA PORTUGUESA  
REPÚBLICA PORTUGUESA  
FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
INSTITUTO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

<http://repositorios-conhecimento.pt/>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

REPOSITÓRIOS DIGITAIS  
DO CONHECIMENTO

## OBJETIVOS:

- Ser uma infraestrutura destinada a cumprir a dupla missão de diretório e agregador.
- Proceder à identificação e caracterização dos repositórios digitais.
- Contribuir para:
  - a divulgação e (re)utilização dos conteúdos dos repositórios digitais
  - a promoção da normalização técnica, da interoperabilidade e de práticas de curadoria e preservação digital.

# BIBLIOTECAS

REPOSITÓRIOS DIGITAIS  
DO CONHECIMENTO

Em 2016 foi criado o Grupo de Trabalho para o **Diretório de Repositórios Digitais**, através do Despacho Ministerial n.º 15386/2016.

Esta iniciativa reflete a política do governo no sentido da:

- Valorização da produção científica nacional.
- Promoção do conhecimento e criação de condições para a sua partilha.
- Reforço da responsabilidade cultural e patrimonial associada às áreas governativas da ciência, tecnologia, ensino superior e da cultura.
- Articulação com o enunciado conducente à adoção de uma Política Nacional de Ciência Aberta.
- Promoção e difusão da cultura científica e tecnológica e a cooperação internacional, nomeadamente com os países de língua oficial portuguesa.

# BIBLIOTECAS

PATRIMÓNIO CONHECIMENTO



ENTRADA SOBRE FORMULÁRIO CONTACTOS

PATRIMÓNIO CONHECIMENTO

Uma plataforma para identificar, preservar e valorizar o património natural, científico, tecnológico e cultural nacional

Entrar

<http://patrimonio-conhecimento.pt>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
CIÊNCIA  
ABERTA

# BIBLIOTECAS

PATRIMÓNIO CONHECIMENTO

## OBJETIVOS:

- Identificar e mapear o património natural, científico e tecnológico associado às instituições de ciência, tecnologia e ensino superior e da cultura.
- Constituir o Portal Património Conhecimento como um recurso único para visitantes, turistas, especialistas de inúmeras áreas, agentes económicos, turísticos, famílias e público em geral.

<http://patrimonio-conhecimento.pt/pctn/index.php>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA**  
ABERTA

# BIBLIOTECAS

PATRIMÓNIO CONHECIMENTO

Em 2016 foi criado o Grupo de Trabalho para o **Levantamento do Património Científico e Tecnológico**, através do Despacho Ministerial n.º 15388/2016.

Esta iniciativa reflete a política do governo no sentido da:

- Valorização do património científico, natural, tecnológico e industrial nacional
- Promoção do conhecimento e da criação de condições da sua partilha
- Prossecução do programa de responsabilidade cultural e patrimonial associado às áreas governativas da ciência, tecnologia, ensino superior e da cultura
- Promoção e difusão da cultura científica e tecnológica e a cooperação internacional.

<http://patrimonio-conhecimento.pt/pctn/index.php>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

INCODE.2030

**UMA AÇÃO  
INTEGRADA DE  
POLÍTICA PÚBLICA  
DEDICADA AO  
REFORÇO DE  
COMPETÊNCIAS  
DIGITAIS**

The screenshot shows the homepage of the INCoDe.2030 website. At the top left, there are logos for the Portuguese Republic and the National Reform Program. The main header features the 'PORTUGAL INCoDe.2030' logo and a search bar with the text 'PROCURAR...'. Below the header is a navigation bar with three items: 'A iniciativa', 'Docs úteis', and 'Links úteis'. The main content area has a dark blue background with a network of glowing nodes and lines. A central text box reads '5 EIXOS INCoDe.2030' and lists five pillars: 'Inclusão', 'Educação', 'Qualificação', 'Especialização', and 'Investigação'. To the right of this list are several overlapping circles containing icons for a smartphone, a laptop with code, a document with a checkmark, a magnifying glass, and a computer monitor.

<http://www.incode2030.gov.pt/en/inicio>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

INCODE.2030

## DESAFIOS

### CIDADANIA

Generalizar a literacia digital, com vista ao exercício pleno de cidadania e à inclusão numa sociedade com práticas cada vez mais desmaterializadas, e em que muitas interações sociais acontecem na internet e são crescentemente mediadas por dispositivos eletrónicos.

### EMPREGO

Estimular a empregabilidade e a capacitação e especialização profissional em tecnologias e aplicações digitais, de modo a responder à crescente procura do mercado e a promover a qualificação do emprego numa economia de maior valor acrescentado.

### CONHECIMENTO

Garantir uma forte participação nas redes internacionais de I&D e de produção de novos conhecimentos nas áreas digitais.

<http://www.incode2030.gov.pt/en/inicio>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

INCODE.2030

## EIXOS DE INTERVENÇÃO

### INCLUSÃO

Assegurar a generalização do acesso equitativo às tecnologias digitais a toda a população, para obtenção de informação, comunicação e interação.

### EDUCAÇÃO

Assegurar a educação das camadas mais jovens da população através do estímulo e reforço nos domínios da literacia digital e das competências digitais em todos os ciclos de ensino e de aprendizagem ao longo da vida.

### QUALIFICAÇÃO

Capacitar profissionalmente a população ativa dotando-a dos conhecimentos necessários à integração num mercado de trabalho que depende fortemente de competências digitais.

# BIBLIOTECAS

INCODE.2030

## EIXOS DE INTERVENÇÃO

### ESPECIALIZAÇÃO

Promover a especialização em tecnologias digitais e aplicações para a qualificação do emprego e a criação de maior valor acrescentado na economia.

### INVESTIGAÇÃO

Garantir as condições para a produção de novos conhecimentos e a participação ativa em redes e programas internacionais de I&D.

<http://www.incode2030.gov.pt/en/inicio>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

BORN FROM **KNOWLEDGE**

The screenshot displays the BfK IDEAS website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'BfK FROM KNOWLEDGE BORN' on the left and links for 'BfK IDEAS', 'BfK AWARDS', 'BfK NEWS', and 'BfK PARTNERS' on the right. Below the navigation bar, a dark grey menu lists: 'BfK IDEAS', 'REGULAMENTO', 'PROGRAMA DE IMERSÃO 2017', 'SESSÃO FINAL 2017', and 'EDIÇÕES ANTERIORES'. The main content area features a large banner with the BfK IDEAS logo and a descriptive paragraph: 'Concurso que premeia e divulga as ideias de negócio "nascidas do conhecimento", que resultam das atividades de I&D ou do conhecimento científico e/ou tecnológico dos promotores.' Below the banner is a diagram titled 'BfK IDEAS 2017' showing a flow from 'ESTUDANTES' (Students) to 'CONCURSO' (Contest) to 'INVESTIGADORES' (Investigators) and 'CENTROS DE INVESTIGAÇÃO' (Research Centers).

[www.bornfromknowledge.pt](http://www.bornfromknowledge.pt)

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

BORN FROM **KNOWLEDGE**

*Programa de valorização do conhecimento científico e tecnológico promovido pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior através da Agência Nacional de Inovação.*

## OBJETIVOS

- valorizar o conhecimento
- estimular práticas de ciência e inovação abertas
- promover o emprego científico e tecnológico
- estimular e premiar ideias de base científica e tecnológica
- incentivar a colaboração academia – sociedade - empresa

# BIBLIOTECAS

BORN FROM **KNOWLEDGE**

## BORN FROM KNOWLEDGE IDEAS

Concurso / federação de concursos que visa premiar e divulgar as ideias de negócio “nascidas do conhecimento”, que conjuguem a criatividade, o potencial de negócio, de inovação e o impacto na sociedade.

## BORN FROM KNOWLEDGE AWARDS

Prémio/distinção atribuído a todas as entidades que apostam na inovação nascida do conhecimento como um fator de competitividade.

# BIBLIOTECAS

C2, CIÊNCIA E CULTURA

**CIÊNCIA CULTURA** Sobre Diálogos Cruzados Sessões Contactos

## Programa Ciência e Cultura C2 Diálogos Cruzados

<b>#01</b> CIÊNCIA E CULTURA EM DIGITAL 15 MARÇO 2017 PAVILHÃO DO CONHECIMENTO, LISBOA	<b>#02</b> CONSERVAÇÃO E RESTAURO DO PATRIMÓNIO 27 MARÇO UNIVERSIDADE DE ÉVORA	<b>#03</b> PATRIMONIALIZAÇÃO DA CIÊNCIA E DA CULTURA 11 ABRIL INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR	<b>#04</b> CIDADES E URBANISMO 18 ABRIL COLÉGIO DE SÃO BENTO UNIVERSIDADE DE COIMBRA
<b>#05</b> FORMAÇÃO E MEDIAÇÃO 19 MAIO CENTRO CIÊNCIA VIVA DE TAVIRA	<b>#06</b> CULTURA E CIÊNCIA: COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO 23 MAIO CASA ALLEN, PORTO	<b>#07</b> ARTES PERFORMATIVAS 9 JUNHO INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO	

<https://www.cienciacultura.pt>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

C2, CIÊNCIA E CULTURA

## OBJETIVOS:

- Promover uma maior proximidade entre as instituições de ensino superior e de ciência à cultura, aos territórios e às comunidades
- Criar contextos culturais adequados ao desenvolvimento científico
- Reforçar a responsabilidade cultural das instituições de ensino superior e de ciência
- Promover mais cultura na formação e nas atividades científicas dos alunos e investigadores

<https://www.cienciacultura.pt>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

C2, CIÊNCIA E CULTURA

## C2.DIÁLOGOS CRUZADOS

Sessões de trabalho visando aproximar e fomentar o diálogo e a criatividade entre agentes e instituições culturais e científicas e de ensino superior, envolvendo associações, empresas, e a administração central e local, por forma a explorar possibilidades e estratégias de colaboração, nomeadamente através da construção conjunta de agendas académicas, científicas e culturais.

<https://www.cienciacultura.pt>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

VOLTA AO CONHECIMENTO

The screenshot shows the top navigation bar of the website. On the left is the Volta ao Conhecimento logo. The navigation menu includes: INÍCIO, ETAPAS COM CONHECIMENTO, CONHECIMENTO AO SPRINT, CIENTISTAS À VOLTA, and EQUIPA. On the right are social media icons for Twitter, Facebook, and YouTube, along with the hashtag #voltaaoconhecimento.

The main content area features a large graphic with a cyclist and a DNA helix. The text reads: VOLTA AO CONHECIMENTO PORQUE A VOLTA TEM CIÊNCIA.

<http://www.voltaaoconhecimento.pt/>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

VOLTA AO CONHECIMENTO

## OBJETIVOS

- Promover o conhecimento do território português
- Aproximar as instituições de ensino superior e os territórios
- Estimular a formação e o envolvimento dos cidadãos na ciência
- Afirmar as regiões como contextos de conhecimento
- Mobilidade, saúde e desporto

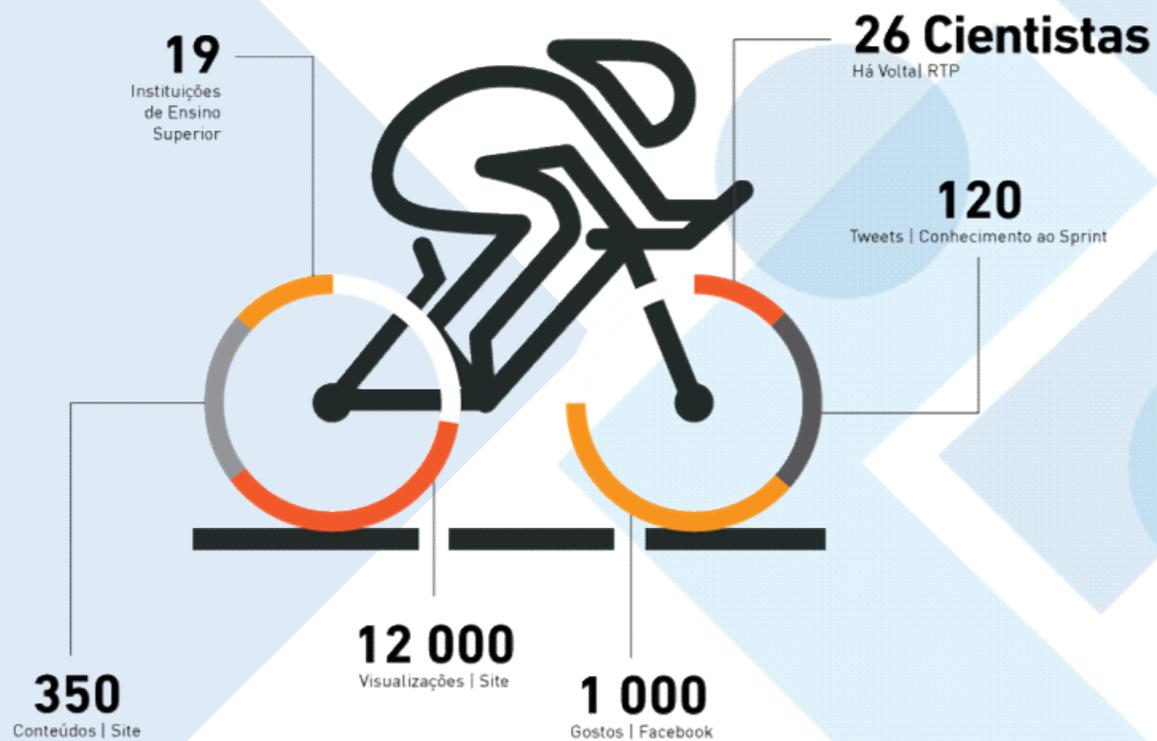
<http://patrimonio-conhecimento.pt/pctn/index.php>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

VOLTA AO CONHECIMENTO



<http://patrimonio-conhecimento.pt/pctn/index.php>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
CIÊNCIA  
ABERTA

# BIBLIOTECAS

STUDY & RESEARCH

STUDY & RESEARCH  
IN PORTUGAL

EN PT CONTACT

PORTUGAL  
PAÍS DE  
CONHECIMENTO,  
ESPAÇO DE  
INOVAÇÃO



<https://www.study-research.pt>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
CIÊNCIA  
ABERTA

# BIBLIOTECAS

STUDY & RESEARCH

## PORTUGAL PAÍS DE CONHECIMENTO, LOCAL DE EXPERIÊNCIAS

Plataforma de valorização e internacionalização do ensino superior, da ciência e da tecnologia, dedicada estudantes e investigadores, empresas e instituições de ciência e tecnologia estrangeiros

Integra o compromisso do Governo, através da [Resolução de Conselho de Ministros n.º 78/2016](#) que define as orientações para a articulação da política de internacionalização do ensino superior e da ciência e tecnologia, no sentido da promoção de políticas públicas alicerçadas na valorização do conhecimento e da qualificação de recursos humanos, reconhecendo as instituições de ensino superior e de ciência enquanto espaços de criação e partilha do conhecimento que promovem a abertura à novidade, estimulam a inovação e contribuem para o desenvolvimento da sociedade, da cultura e da economia portuguesa.

<https://www.study-research.pt>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**

# BIBLIOTECAS

NÃO DEISTAS **DE TI**

*NÃO DESISTAS DE TI*

<https://youtu.be/3ybUnflQ9XI>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA**  
ABERTA

# BIBLIOTECAS

NÃO DEISTAS **DE TI**

No âmbito da iniciativa “**Estudar mais é preciso**”, o MCTES e a Associação Portuguesa para o Desenvolvimento das Comunicações (APDC) desenvolveram a campanha comunicacional “Não desistas de ti” com o intuito de destacar a importância da formação e do conhecimento ao longo da vida, desde as vantagens em matéria de emprego e condição socioeconómica, até aos benefícios em matéria de competências pessoais como a literacia, e de desempenhos sociais como a confiança interpessoal ou o compromisso cívico.

<https://youtu.be/3ybUnflQ9XI>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

  
**CIÊNCIA  
ABERTA**



ESPOSENDE 28 OUTUBRO 2017



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

SECRETARIA DE ESTADO DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR | PORTUGAL