

# A relação do ePUB com os metadados, livros impressos e boas práticas



Amanda Ramalho  
[amanda.ramalho@scielo.org](mailto:amanda.ramalho@scielo.org)

Digital Publishing Brasil 2018 – Fundamentos da Web  
22/03/2018

### Sobre

SciELO Livros  
Disponibilidade e interoperabilidade  
Perguntas Frequentes

### Índices

Autores  
Títulos

### Rede SciELO Livros

» Editoras

- Editora FIOCRUZ
- EDUFBA
- Editora UNESP
- EDUEPB
- EDUEL
- EdUFSCar
- Fap-Unifesp
- EDUEM
- Editora Mackenzie

### Pesquisar

 Todos os índices Pesquisar

<b>954</b> títulos disponíveis	<b>632</b> títulos em Acesso Aberto	<b>8.392</b> capítulos em Acesso Aberto	<b>3.539</b> autores	<b>79.286.886</b> downloads
-----------------------------------	--	--	-------------------------	--------------------------------



Acesse a lista completa dos livros da EdUFSCar!

### Titulos recentes

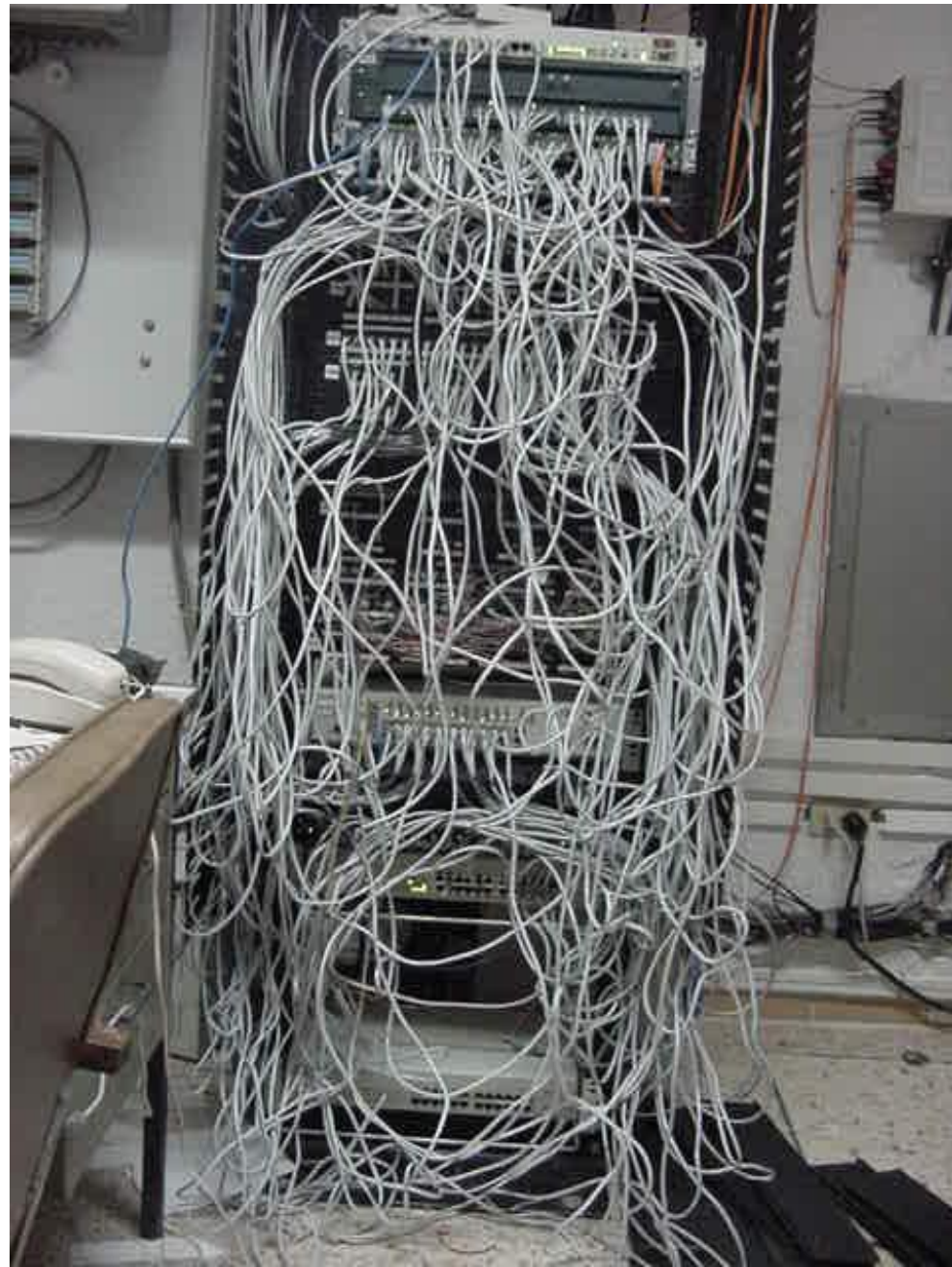


### Notícias

SciELO Books  
@SciELOBo...  
+1 título publicado hoje da @editora\_fiocruz!  
Dengue: teorias e práticas [books.scielo.org/id/58zcs#ePUB](https://books.scielo.org/id/58zcs#ePUB) #Dengue



6h









## The global trade and standards association for electronic publishing: 1999-2016

*Effective January 30, 2017 IDPF has combined with **W3C**. This website is now an archive. Visit <http://w3.org/publishing> for information on EPUB development and other **Publishing@W3C** activities*

IDPF's mission was to **foster global adoption of an open, accessible, interoperable digital publishing ecosystem that enables innovation**. IDPF's strategy to effectively advance its mission was to develop (collaboratively) and promote EPUB as the universal accessible interchange and delivery ecosystem for eBooks and other digital publications advancing the Open Web platform. [Read more >](#)

### ▶ IDPF Has Combined With W3C

On January 30, 2017 the combination of IDPF and W3C was completed (W3C press release: [www.w3.org/2017/01/pressrelease-idpf-w3c-combination.html.en](http://www.w3.org/2017/01/pressrelease-idpf-w3c-combination.html.en)), and IDPF has ceased operations as a membership organization. This website is now an archive. For current information about EPUB and more visit <https://www.w3.org/publishing/>.

### ▶ IDPF Executive Director on the Combination with W3C



EPUB - the XML-based distribution format standard for digital publications  
[Learn more >](#)



## ACTIVE GROUPS, RESOURCES

## PUBLISHING@W3C

[Publishing Business Group](#)[Publishing Working Group](#)[EPUB 3 Community Group](#)

## PRESENTATION VIDEOS



Presentation by  
Liisa McCloy-  
Kelley and Ivan

Herman at EPUB Summit 2017;  
Brussels, Belgium, 9 March, 2017.

## PRESENTATIONS

(See also [complete list](#))

Presentation by Karen Myers and  
Tzviya Siegman at ebookcraft,  
Toronto, Ontario, Canada, 22 March,  
2018

W3C » [Publishing@W3C](#)

» [Skip](#) <

## PUBLISHING@W3C

## How to Participate

We welcome global participation in Publishing@W3C activities from any organization interested in joining the conversation about the future of publishing. For those interested in maintaining EPUB 3 technical requirements and advancing further adoption, we encourage you to join the new [EPUB 3 Community Group](#) which is free and open to all. Simply go there to sign up.

The focal point of conversations for the future of publishing will take place in the newly formed Publishing Business Group. Participation in the Publishing Business Group has a modest annual fee, quite similar to the former IDPF annual dues. To join the Publishing Business Group, please [sign up here](#). Note: For IDPF members in good standing, participation in the Publishing Business Group is included as part of the Transitional Publishing Industry (TPI) membership. For more information about the Publishing Business Group or TPI, please contact [Bill McCoy](mailto:bmccoy@w3.org), <bmccoy@w3.org> or [Alan Bird](mailto:abird@w3.org) <abird@w3.org>.

Of course, organizations may also become regular members of W3C will all the benefits that enable you to participate in any W3C group for an annual fee. To become a W3C member, please write to [membership@w3.org](mailto:membership@w3.org) for more information.

## Latest News

Upcoming Events with  
W3C Participation

(See also [complete list](#))

[Publishing WG F2F Meeting](#);  
Toronto, Ontario, Canada, 30-31  
May, 2018

[Digital Publishing Summit  
Europe 2018](#); Berlin, Germany,  
16-17 May, 2018

## Meeting Summaries

See [all summaries](#) for details and  
older items

[Publishing WG Telco, 2018-03-05](#): DPUB ARIA, extensions,  
EPUB 3.2  
2018-3-6







[CURRENT GROUPS](#)[REPORTS](#)[ABOUT](#)[Home](#) / [Brazilian Publishing...](#)

## BRAZILIAN PUBLISHING COMMUNITY GROUP

The purpose of the Brazilian's community group is to promote and foster the discussions around digital publications in Brazil, stimulate the adoption of the EPUB 3.1 standard by publishers and developers. The local group will translate W3C documents, guidelines and specifications to minimize barriers with the non-native language and help in the understanding of the standards for a growing number of people. It is also the responsibility of this group, bring questions and pertinent feedback to W3C's Publishing Working Group. The group will organize regular meetings and events to mobilize more and more participants in local debates and also as a way to stimulate the EPUB 3.1 adoption by the Brazilian publishing industry. This group will not publish original Specifications.

*Note: Community Groups are proposed and run by the community. Although W3C hosts these conversations, the groups do not necessarily represent the views of the W3C Membership or staff.*

### Tools for this group

-  [Mailing List](#)
-  [IRC](#)
-  [RSS](#)
-  [Contact This Group](#)

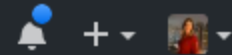
### Get involved

Anyone may join this Community Group. All participants in this group have signed the [W3C Community Contributor License](#)



This repository Search

Pull requests Issues Marketplace Explore



w3c / publ-cg

Unwatch 73 Star 18 Fork 7

Code Issues 18 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

### EPUB 3 Community Group Repository

publishing digital-publishing epub

42 commits 1 branch 1 release 3 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

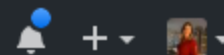
	RachelComerford Merge pull request #18 from RachelComerford/master	Latest commit 64f8e1e on 20 Oct 2017
	common	move common folder, add respec headers to epub accessibility faq guide 10 months ago
	education	move common folder, add respec headers to epub accessibility faq guide 10 months ago
	guides	work on region nav markup guide 10 months ago
	BestPractices.html	commit message here 5 months ago
	LICENSE	Update LICENSE 11 months ago
	README.md	fix wording 10 months ago
	epub-dir.css	add information on groups to index page 10 months ago





This repository Search

Pull requests Issues Marketplace Explore



W3CBrazil / guia-epub

Unwatch 6 Star 4 Fork 2

Code Issues 5 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

Repositório para a elaboração do "Guia de Boas Práticas em Publicações Digitais" do Brazilian Publishing Community Group

25 commits 1 branch 0 releases 2 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

reinaldoferraz adicionando referências de vídeo Latest commit 37c4101 on 7 Feb

README.md	revisao	4 months ago
acessibilidade.md	adicionando referências de vídeo	a month ago

README.md

# Guia de Boas Práticas em Publicações Digitais

Repositório para a elaboração do "Guia de Boas Práticas em Publicações Digitais" do Brazilian Publishing Community Group. Utilizaremos este repositório para receber sugestões e estruturar o documento base para iniciar o desenvolvimento do

Dengue: teorias e práticas pt VALLE, D., PIMENTA, DN., and CUNHA, RV. orgs. Editora FIOCRUZ Se, por um lado, as epidemias de dengue causam forte impacto na rede de atenção à saúde no Brasil, por outro, o país tem, de fato, uma enorme competência estabelecida na pesquisa e na prestação de serviços em dengue – considerada atualmente a mais importante arbovirose no mundo. Este livro analisa a dengue sob a ótica dos desafios impostos ao Brasil, que ultrapassam os limites do setor saúde, abrangendo as áreas de educação, comunicação social, saneamento básico etc. Tendo como autores profissionais renomados de diferentes áreas – médicos, jornalistas, educadores, entomologistas, epidemiologistas, matemáticos e gestores –, a coletânea aborda uma ampla variedade de temas, do histórico às inovações científico-tecnológicas em desenvolvimento, incluindo as vacinas preventivas e o controle vetorial por meio de mosquitos biológica ou geneticamente modificados. 2015 2017-10-01T12:00:00Z SciELO Books Dengue prevenção controle transmissão epidemiologia diagnóstico Determinantes Sociais da Saúde Gestão em Saúde

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<package version="3.0" unique-identifier="PrimaryID" xmlns="http://www.idpf.org/2007/opf">
  <metadata xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:opf="http://www.idpf.org/2007/opf">
    <meta name="cover" content="cover"/>
    <dc:title>Dengue: teorias e práticas</dc:title>
    <dc:identifier id="PrimaryID">9788575415528</dc:identifier>
      <meta id="isbn-id" property="dcterms:identifier">9788575415528</meta>
    <dc:language id="pub-language">pt-Br</dc:language>
      <meta property="dcterms:language" id="meta-language">pt</meta>
    <dc:creator id="creator">VALLE, D., PIMENTA, DN., and CUNHA, RV. orgs.</dc:creator>
      <meta refines="#creator" property="file-as">VALLE, D., PIMENTA, DN., and CUNHA, RV. orgs.
        </meta>
    <dc:publisher>Editora FIOCRUZ</dc:publisher>
      <meta property="dcterms:publisher">Editora FIOCRUZ</meta>
    <dc:description>Se, por um lado, as epidemias de dengue causam forte impacto na rede de
      atenção à saúde no Brasil, por outro, o país tem, de fato, uma enorme competência
      estabelecida na pesquisa e na prestação de serviços em dengue – considerada atualmente a
      mais importante arbovirose no mundo. Este livro analisa a dengue sob a ótica dos desafios
      impostos ao Brasil, que ultrapassam os limites do setor saúde, abrangendo as áreas de
      educação, comunicação social, saneamento básico etc. Tendo como autores profissionais
      renomados de diferentes áreas – médicos, jornalistas, educadores, entomologistas,
      epidemiologistas, matemáticos e gestores –, a coletânea aborda uma ampla variedade de temas,
      do histórico às inovações científico-tecnológicas em desenvolvimento, incluindo as vacinas
      preventivas e o controle vetorial por meio de mosquitos biológica ou geneticamente
      modificados.</dc:description>
    <dc:source>SciELO Books</dc:source>
    <dc:date>2015</dc:date>
      <meta property="dcterms:date">2015</meta>
      <meta property="dcterms:modified">2017-10-01T12:00:00Z</meta>
    <dc:subject>Dengue – prevenção & controle</dc:subject>
    <dc:subject>Dengue – transmissão</dc:subject>
    <dc:subject>Dengue – epidemiologia</dc:subject>
    <dc:subject>Dengue – diagnóstico</dc:subject>
    <dc:subject>Aedes</dc:subject>
    <dc:subject>Determinantes Sociais da Saúde</dc:subject>
    <dc:subject>Gestão em Saúde</dc:subject>
  </metadata>
```

EPUB é um pacote de arquivos: XML, imagens, CSS, áudio, vídeo...

E para que cada elemento funcione corretamente, existe um arquivo que “organiza” tudo isso

[filename].opf



O OPF é baseado em XML devido à generalidade e simplicidade do XML.

- Regras bem definidas;
- Compatibilidade entre sistemas;
- E menor custo para que implementadores possam se adequar ao formato.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
<package version="3.0" unique-identifier="PrimaryID" xmlns="http://www.idpf.org/2007/opf">  
  <metadata xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:opf="http://www.idpf.org/2007/opf">  
    <manifest>  
    <spine>  
    <guide>  
  </package>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<package version="3.0" unique-identifier="PrimaryID" xmlns="http://www.idpf.org/2007/opf">
  <metadata xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:opf="http://www.idpf.org/2007/opf">
    <meta name="cover" content="cover"/>
    <dc:title>Dengue: teorias e práticas</dc:title>
    <dc:identifier id="PrimaryID">9788575415528</dc:identifier>
    <meta id="isbn-id" property="dcterms:identifier">9788575415528</meta>
    <dc:language id="pub-language">pt-Br</dc:language>
    <meta property="dcterms:language" id="meta-language">pt</meta>
    <dc:creator id="creator">VALLE, D., PIMENTA, DN., and CUNHA, RV. orgs.</dc:creator>
    <meta refines="#creator" property="file-as">VALLE, D., PIMENTA, DN., and CUNHA, RV. orgs.
    </meta>
    <dc:publisher>Editora FIOCRUZ</dc:publisher>
    <meta property="dcterms:publisher">Editora FIOCRUZ</meta>
    <dc:description>Se, por um lado, as epidemias de dengue causam forte impacto na rede de
    atenção à saúde no Brasil, por outro, o país tem, de fato, uma enorme competência
    estabelecida na pesquisa e na prestação de serviços em dengue – considerada atualmente a
    mais importante arbovirose no mundo. Este livro analisa a dengue sob a ótica dos desafios
    impostos ao Brasil, que ultrapassam os limites do setor saúde, abrangendo as áreas de
    educação, comunicação social, saneamento básico etc. Tendo como autores profissionais
    renomados de diferentes áreas – médicos, jornalistas, educadores, entomologistas,
    epidemiologistas, matemáticos e gestores –, a coletânea aborda uma ampla variedade de temas,
    do histórico às inovações científico-tecnológicas em desenvolvimento, incluindo as vacinas
    preventivas e o controle vetorial por meio de mosquitos biológica ou geneticamente
    modificados.</dc:description>
    <dc:source>SciELO Books</dc:source>
    <dc:date>2015</dc:date>
    <meta property="dcterms:date">2015</meta>
    <meta property="dcterms:modified">2017-10-01T12:00:00Z</meta>
    <dc:subject>Dengue – prevenção & controle</dc:subject>
    <dc:subject>Dengue – transmissão</dc:subject>
    <dc:subject>Dengue – epidemiologia</dc:subject>
    <dc:subject>Dengue – diagnóstico</dc:subject>
    <dc:subject>Aedes</dc:subject>
    <dc:subject>Determinantes Sociais da Saúde</dc:subject>
    <dc:subject>Gestão em Saúde</dc:subject>
  </metadata>
```

Dublin Core é um padrão internacional para descrição de recursos de informação

<http://dublincore.org/>

<dc:creator id="creator">MONTEIRO, S., and VARGAS, E. orgs.</dc:creator>

```
<dc:creator id="creator01">Simone Monteiro</dc:creator>
  <meta refines="#creator01" property="role" scheme="marc:relators" id="role01">org</meta>
  <meta refines="#creator01" property="file-as">MONTEIRO, S.</meta>
  <meta refines="#creator01" property="display-seq">1</meta>
<dc:creator id="creator02">Eliane Vargas</dc:creator>
  <meta refines="#creator02" property="role" scheme="marc:relators" id="role02">org</meta>
  <meta refines="#creator02" property="file-as">VARGAS, E.</meta>
  <meta refines="#creator02" property="display-seq">2</meta>
```



## 2. Identifier Schemes

---

### DOI

A Digital Object Identifier.

```
<dc:identifier opf:scheme="doi">doi:10.1016/j.iheduc.2008.03.001</dc:identifier>
```

### ISBN

An International Standard Book Number.

```
<dc:identifier opf:scheme="isbn">9780000000001</dc:identifier>
```

```
<dc:identifier opf:scheme="isbn">urn:isbn:9780000000001</dc:identifier>
```

### JDCN

A Japan Digital Comic Number.

```
<dc:identifier opf:scheme="jdcn">915869090000000000DD</dc:identifier>
```

### UUID

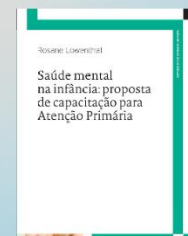
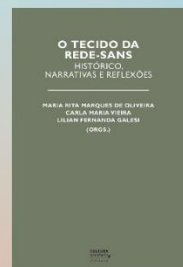
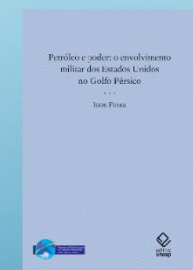
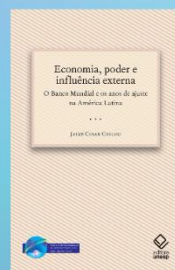
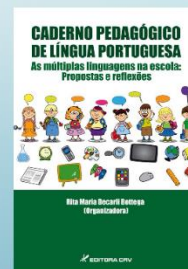
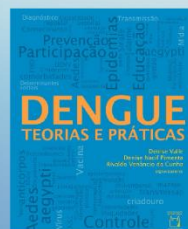
A Universally-Unique Identifier (also referred to as a GUID).

```
<dc:identifier opf:scheme="uuid">50f9f8b1-8a81-4dd5-b104-0766188d7d2c</dc:identifier>
```

```
<dc:identifier opf:scheme="uuid">urn:uuid:a1b0d67e-2e81-4df5-9e67-a64cbe366809</dc:identifier>
```









Tudo ▾

Selecionar

Mais Recentes

Títulos

Autores

Categorias



**Burocracia e implementação de políticas de saúde...**  
LOTTA, GS.

Políticas Públicas



**Geografia cultural: uma antologia**  
ROSENDAHL, Z, and CORRÊA, RL., orgs.

Geografia humana



**Imagem contestada: a guerra do contestado pelo...**  
WOITOWICZ, KJ.

Jornalismo



**José de Alencar: sou americano para o que der...**  
CÂNDIDO, WR.

Alencar, José Martinia...



**O corpo na história**  
RODRIGUES, JC.

Antropologia



**Qual prevenção? Aids, sexualidade e gênero em...**  
MONTEIRO, S.

Síndrome de imunodef...



**Representações culturais da América indígena**  
PORTUGAL, AR., and HURTADO, LR., orgs..

Índios do Brasil – Estud...



**Saneamento: promoção da saúde, qualidade de...**  
SOUZA, CMN., COSTA, AM., MORAES, LRS., and FREITA...

Saneamento - história



**Tabulae scriptae: a metalinguagem e as trajetóri...**  
BONIS, MF.

Pousseur, Henri, 1929-...



#Destaques e mulher: o processo de criação m...





Tudo ▾

Selecionar

Mais Recentes

Títulos

Autores

Categorias

## Abastecimento de alimentos – Brasil

**O tecido da Rede-SANS: histórico, narrativas e r...**

OLIVEIRA, MRM., VIEIRA, CM., and GALES, LF., orgs.

## Adoção – jurisprudência

**A adoção em relações homoafetivas**

BARANOSKI, MCR.

## Adolescência

**Nem soldados nem inocentes: juventude e tráfico...**

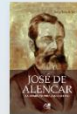
CRUZ NETO, O., MOREIRA, MR., and SUCENA, LFM.

## Agricultura familiar – Produção familiar – Brasil

**A pluriatividade na agricultura familiar**

SCHNEIDER, S.

## Alencar, José Martiniano de, 1829-1877

**José de Alencar: sou americano para o que der...**

CÂNDIDO, WR.

## Alfabetização

**Sujeitos da história do ensino de leitura e escrita...**

MORTATTI, MRL., et al., orgs.

## Álgebra

**Reticulados via corpos ciclotômicos**

ALVES, C., and ANDRADE, AA.

## Antiguidade





## O atendimento socioassistencial para crianças e adolescentes

BENELLI, S.J.

Último Lido

22 / 03

Criado

19 / 03

Progresso

13 do 243

### DESCRIÇÃO

Neste livro investiga-se entidades assistenciais que atendem a crianças e a adolescentes no contexto das políticas públicas de Assistência Social. Há um grande número desses estabelecimentos assistenciais na atualidade brasileira que vem sendo ocupado por trabalhadores da psicologia, visando desenvolver trabalhos socioeducativos. Tais estabe...



### DETALHES

Publicadas : 2016

Editor : Editora UNESP

Páginas : 243

Classificação: ★★★★★

Tags: Livros eletrônicos, Psicologia social

Quadro 3 – Doenças classificadas como negligenciadas e suas respectivas instituições

Agravos	Instituição					
	MS	OMS	PLoS NTD	DNDI	DNDI-AL	NIH
Doença de Chagas	■					
Leishmaniose	■					
Malária	■					
Tripanossomíase africana		■	■	■		
<b>DENGUE</b>	■	■	■			■
Helmintíases	■			■		
Tracoma	■					■
Bouba		■	■			■
Esquistossomose	■	■				■
Filariose		■			■	■
Úlcera buruli		■	■			■
Hanseníase	■	■				
HIV pediátrico				■	■	
Oncocercose		■				■
Tuberculose	■		■			
Amebíase			■			
Ancilostomose						■
Balantidíase			■			
Cisticercose/teníase		■				
Dracunculose		■				
Equinococose		■				
Fasciolíase		■				
Micetoma			■			
Miíase			■			
Paracoccidiodomicose			■			
Raiva		■				
Sarna			■			



Agravos	Instituição					
	MS	OMS	PLoS NTD	DNDi	DNDi- AL	NIH
Doença de Chagas	■	■	■	■	■	■
Leishmaniose	■	■	■	■	■	■
Malária	■	■	■	■	■	■
Tripanossomíase africana	■	■	■	■	■	■
<b>DENGUE</b>	■	■	■	■	■	■
Helmintíases	■	■	■	■	■	■
Tracoma	■	■	■	■	■	■
Bouba	■	■	■	■	■	■
Esquitossomose	■	■	■	■	■	■
Filariose	■	■	■	■	■	■
Úlcera buruli	■	■	■	■	■	■
Hanseníase	■	■	■	■	■	■
HIV pediátrico	■	■	■	■	■	■
Oncocercose	■	■	■	■	■	■
Tuberculose	■	■	■	■	■	■
Amebíase	■	■	■	■	■	■
Ancilostomose	■	■	■	■	■	■
Balantidíase	■	■	■	■	■	■
Cisticercose/teníase	■	■	■	■	■	■
Dracunculose	■	■	■	■	■	■





Agravos	Instituição				
	MSOMS	PLoS NTD	DNDi	DNDi- AL	NIH
Doença de Chagas					
Leishmaniose					
Malária					
Tripanossomíase africana					
DENGUE					
Helmintíases					
Tracoma					
Bouba					
Esquitossomose					
Filariose					
Úlcera buruli					
Hanseníase					
HIV pediátrico					
Oncocercose					
Tuberculose					
Amebíase					
Ancilostomose					
Balantidíase					
Cisticercose/teníase					
Dracunculose					
Equinococose					
Esquistossomose					



Agravado	Instituição					
	MS	OMS	PLoS NTD	DNDi	DNDi- AL	NIH
Doença de Chagas	X	X	X	X	X	X
Leishmaniose	X	X	X	X	X	X
Malária	X	X		X	X	X
Tripanossomíase africana		X	X	X	X	X
DENGUE	0	0	0			0
Helminthíases	X	X	X	X		
Tracoma	X	X	X			X
Bouba		X	X			X
Esquitossomose	X	X				X
Filariose		X			X	X
Úlcera buruli		X	X			X
Hanseníase	X	X				
HIV pediátrico				X	X	
Oncocercose		X				X
Tuberculose	X		X			
Amebíase			X			
Ancilostomose						X
Balantidíase			X			
Cisticercose/teníase		X				
Dracunculose		X				

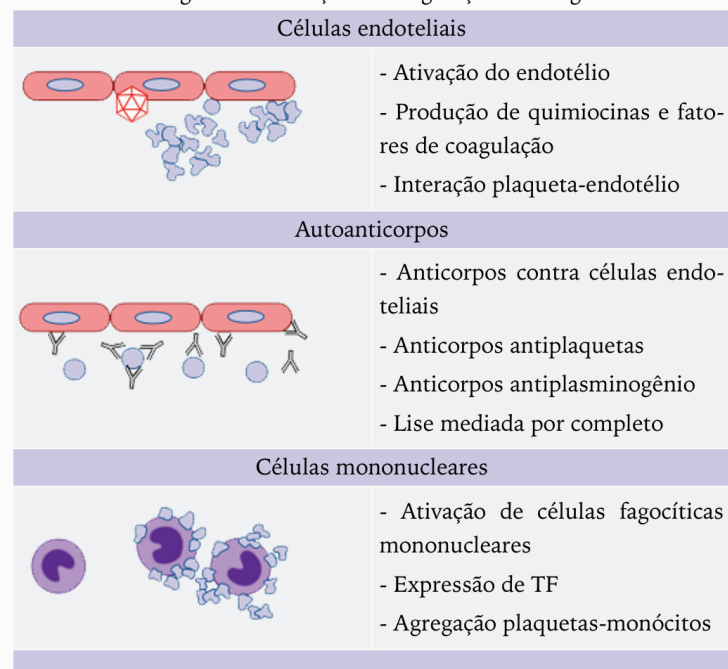


dengue. Esses mesmos autores, em sua pesquisa, observaram intensa retenção de plaquetas no sistema reticuloendotelial (fígado e baço) de pacientes com dengue.

Outros mecanismos associados à trombocitopenia incluem ação direta dos vírus dengue sobre as plaquetas, ativando-as (Hottz *et al.*, 2013), ou ainda a geração de fatores do hospedeiro que induzem ativação plaquetária, como a trombina e o fator de ativação plaquetária (PAF) (Krishnamurti *et al.*, 2001; Yang, Lee & Shaio, 1995). Neste último caso, a relação de PAF com trombocitopenia foi comprovada em modelo animal: camundongos sem o receptor para PAF não desenvolveram doença grave ou plaquetopenia (Souza *et al.*, 2009).

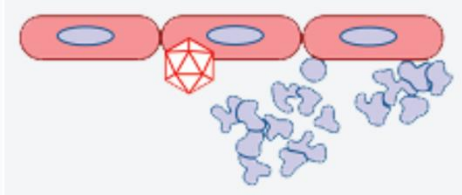
Esses dados sugerem que a ativação imune do endotélio, de células fagocíticas mononucleares, com capacidade de expressar TF<sup>2</sup> (fator tissular), e a ativação/lise plaquetária resultam em uma coagulopatia de consumo compensada, a qual apenas em casos de choque prolongado pode evoluir para uma síndrome de **COAGULAÇÃO INTRAVASCULAR DISSEMINADA** (Wills *et al.*, 2002; Sosothikul *et al.*, 2007) (Figura 1).

Figura 1 – Ativação da coagulação na dengue



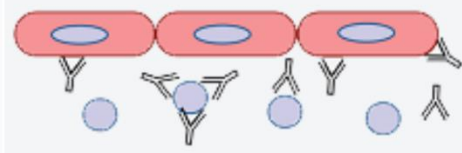


### Células endoteliais



- Ativação do endotélio
- Produção de quimiocinas e fatores de coagulação
- Interação plaqueta-endotélio

### Autoanticorpos



- Anticorpos contra células endoteliais
- Anticorpos antiplaquetas
- Anticorpos antiplasminogênio
- Lise mediada por completo

### Células mononucleares



- Ativação de células fagocíticas mononucleares



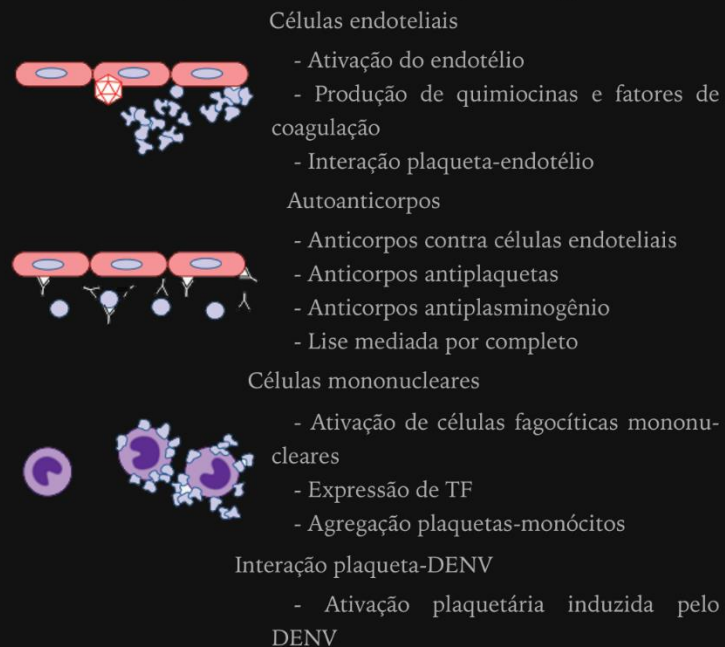


dengue. Esses mesmos autores, em sua pesquisa, observaram intensa retenção de plaquetas no sistema reticuloendotelial (fígado e baço) de pacientes com dengue.

Outros mecanismos associados à trombocitopenia incluem ação direta dos vírus dengue sobre as plaquetas, ativando-as (Hottz *et al.*, 2013), ou ainda a geração de fatores do hospedeiro que induzem ativação plaquetária, como a trombina e o fator de ativação plaquetária (PAF) (Krishnamurti *et al.*, 2001; Yang, Lee & Shaio, 1995). Neste último caso, a relação de PAF com trombocitopenia foi comprovada em modelo animal: camundongos sem o receptor para PAF não desenvolveram doença grave ou plaquetopenia (Souza *et al.*, 2009).

Esses dados sugerem que a ativação imune do endotélio, de células fagocíticas mononucleares, com capacidade de expressar TF<sup>2</sup> (fator tissular), e a ativação/lise plaquetária resultam em uma coagulopatia de consumo compensada, a qual apenas em casos de choque prolongado pode evoluir para uma síndrome de COAGULAÇÃO INTRAVASCULAR DISSEMINADA (Wills *et al.*, 2002; Sosothikul *et al.*, 2007) (Figura 1).

Figura 1 – Ativação da coagulação na dengue



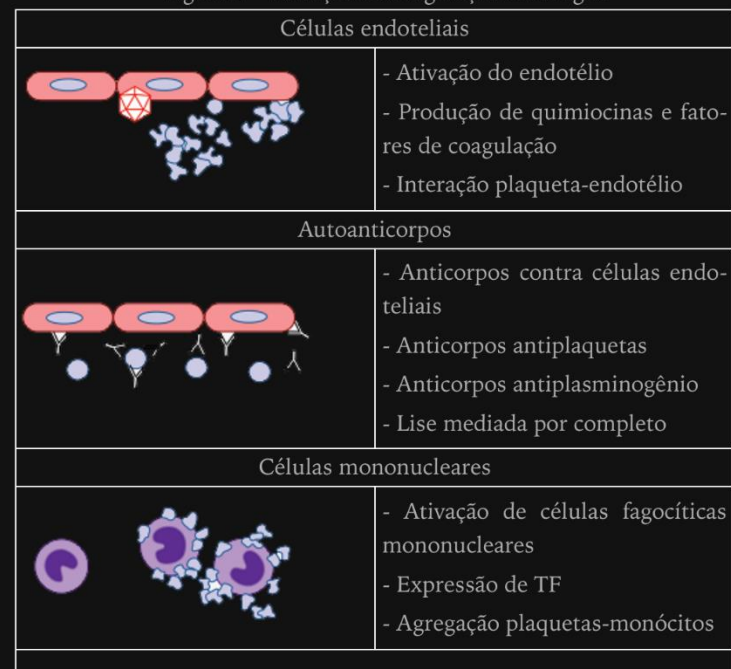


dengue. Esses mesmos autores, em sua pesquisa, observaram intensa retenção de plaquetas no sistema reticuloendotelial (fígado e baço) de pacientes com dengue.

Outros mecanismos associados à trombocitopenia incluem ação direta dos vírus dengue sobre as plaquetas, ativando-as (Hottz *et al.*, 2013), ou ainda a geração de fatores do hospedeiro que induzem ativação plaquetária, como a trombina e o fator de ativação plaquetária (PAF) (Krishnamurti *et al.*, 2001; Yang, Lee & Shaio, 1995). Neste último caso, a relação de PAF com trombocitopenia foi comprovada em modelo animal: camundongos sem o receptor para PAF não desenvolveram doença grave ou plaquetopenia (Souza *et al.*, 2009).

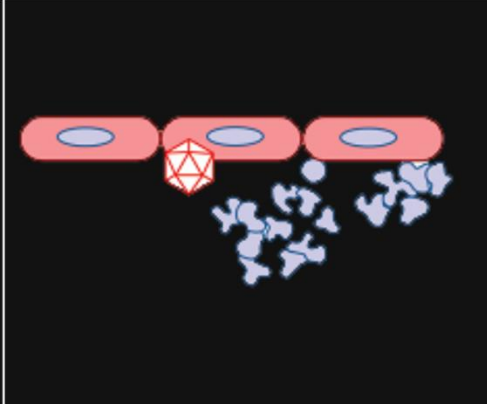
Esses dados sugerem que a ativação imune do endotélio, de células fagocíticas mononucleares, com capacidade de expressar TF<sup>2</sup> (fator tissular), e a ativação/lise plaquetária resultam em uma coagulopatia de consumo compensada, a qual apenas em casos de choque prolongado pode evoluir para uma síndrome de COAGULAÇÃO INTRAVASCULAR DISSEMINADA (Wills *et al.*, 2002; Sosothikul *et al.*, 2007) (Figura 1).

Figura 1 – Ativação da coagulação na dengue



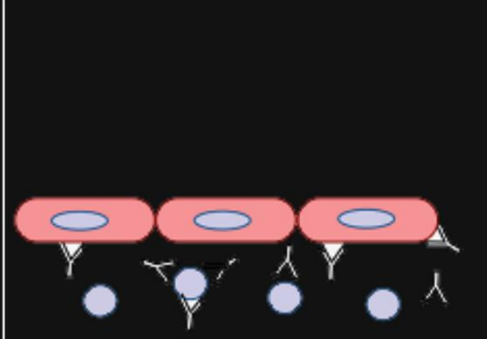


### Células endoteliais



- Ativação do endotélio
- Produção de quimiocinas e fatores de coagulação
- Interação plaqueta-endotélio

### Autoanticorpos



- Anticorpos contra células endoteliais
- Anticorpos antiplaquetas
- Anticorpos antiplasminogênio
- Lise mediada por completo

### Células mononucleares



- Ativação de células fagocíticas mononucleares



VETOR	HOSPEDEIRO	VÍRUS
<p><b>Dinâmica das populações</b></p> <p><b>Distribuição</b></p> <p>Dispersão</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Movimento do vetor</li><li>Raio de dispersão</li><li>Transporte (terrestre, marítimo, aéreo)</li></ul> <p>Densidade</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Taxa de reproduçãoe</li><li>longevidade</li><li>Clima: chuvas, umidade, temperatura</li><li>Saneamento ambiental (criadouros potenciais): domiciliar, peridomiciliar, logradouros públicos</li></ul> <p><b>Quantitativos de mosquitos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Relação entre adultos machos e fêmeas</li><li>Ovos depositados</li></ul>	<p><b>Suscetibilidade (universal)</b></p> <p><b>Imunidade individual</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>DENV-1</li><li>DENV-2</li><li>DENV-3</li><li>DENV-4</li></ul> <p>Várias combinações possíveis</p> <p><b>Imunidade coletiva</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>DENV-1</li><li>DENV-2</li><li>DENV-3</li><li>DENV-4</li></ul> <p>Várias combinações possíveis com diferentes graus de imunidade de grupo</p> <p><b>Fatores individuais</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Raça</li><li>Estadonutricional</li><li>Doenças preexistentes</li></ul> <p><b>Organização do espaço social</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Densidade populacional</li><li>Hábitos e modo de vida</li></ul>	<p><b>Sorotipos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>DENV-1</li><li>DENV-2</li><li>DENV-3</li><li>DENV-4</li></ul> <p><b>Diferenças genéticas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Totpotipos associados à origem geográfica</li></ul> <p><b>Virulência das cepas</b></p> <p><b>Quantidade de vírus inoculados no hospedeiro</b></p> <p><b>Circulação prévia de outros vírus nas populações</b></p> <p><b>Intervalo de tempo ocorrido entre as infecções no indivíduo e nas populações</b></p> <p><b>Ordem sequencial das infecções dos quatro sorotipos (combinações possíveis)</b></p> <p><b>Transmissão transovariana</b></p>
<p><b>A INTERAÇÃO DESTES FATORES DETERMINA A COMPETÊNCIA VETORIAL</b></p>	<p><b>PROBABILIDADE DE ADQUIRIR INFECCÕES (BENIGNAS OU GRAVES)</b></p>	<p><b>PROBABILIDADE DE TRANSMISSÃO</b></p>





## VETOR

Dinâmica das populações  
Distribuição

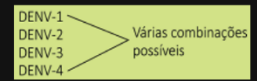
- Dispersão
  - Movimento do vetor
  - Raio de dispersão
  - Transporte (terrestre, marítimo, aéreo)
- Densidade
  - Taxa de reproduçãoe
  - longevidade
  - Clima: chuvas
  - umidade
  - temperatura
  - Saneamento ambiental (criadouros potenciais):
    - domiciliar
    - peridomiciliar
    - logradouros
    - públicos

Quantitativos de mosquitos  
Relação entre adultos machos e fêmeas  
↓  
Ovos depositados

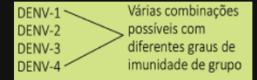
A INTERAÇÃO DESTES FATORES DETERMINA A COMPETÊNCIA VETORIAL

## HOSPEDEIRO

Suscetibilidade (universal)  
Imunidade individual



Imunidade coletiva



Fatores individuais

- Raça
- Estadonutricional
- Doenças preexistentes

Organização do espaço social

- Densidade populacional
- Hábitos e modo de vida

PROBABILIDADE DE ADQUIRIR INFECÇÕES (BENIGNAS OU GRAVES)

## VÍRUS

Sorotipos

- DENV-1
- DENV-2
- DENV-3
- DENV-4

Diferenças genéticas

Totipotipos associados à origem geográfica

Virulência das cepas

Quantidade de vírus inoculados no hospedeiro

Circulação prévia de outros vírus nas populações



Intervalo de tempo ocorrido entre as infecções no indivíduo e nas populações

Ordem sequencial das infecções dos quatro sorotipos (combinações possíveis)

Transmissão transovariana

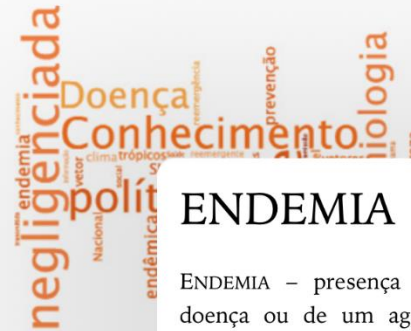
PROBABILIDADE DE TRANSMISSÃO



VETOR	HOSPEDEIRO	VÍRUS
<p>Dinâmica das populações</p> <p>Distribuição</p> <p>Dispersão</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Movimento do vetor</li><li>Raio de dispersão</li><li>Transporte (terrestre, marítimo, aéreo)</li></ul> <p>Densidade</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Taxa de reproduçãoe longevidade</li><li>Clima: chuvas, umidade, temperatura</li><li>Saneamento ambiental (criadouros potenciais): domiciliar, peridomiciliar, logradouros públicos</li></ul> <p>↓</p> <p>Quantitativos de mosquitos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Relação entre adultos machos e fêmeas</li></ul> <p>↓</p> <p>Ovos depositados</p>	<p>Suscetibilidade (universal)</p> <p>Imunidade individual</p>  <p>Imunidade coletiva</p>  <p>Fatores individuais</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Raça</li><li>Estadonutricional</li><li>Doenças preexistentes</li></ul> <p>Organização do espaço social</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Densidade populacional</li><li>Hábitos e modo de vida</li></ul>	<p>Sorotipos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>DENV-1</li><li>DENV-2</li><li>DENV-3</li><li>DENV-4</li></ul> <p>Diferenças genéticas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Totipotipos associados à origem geográfica</li></ul> <p>Virulência das cepas</p> <p>Quantidade de vírus inoculados no hospedeiro</p> <p>Circulação prévia de outros vírus nas populações</p> <p>Intervalo de tempo ocorrido entre as infecções no indivíduo e nas populações</p> <p>Ordem sequencial das infecções dos quatro sorotipos (combinações possíveis)</p> <p>Transmissão transovariana</p>
<p>A INTERAÇÃO DESTES FATORES DETERMINA A COMPETÊNCIA VETORIAL</p>	<p>PROBABILIDADE DE ADQUIRIR INFECCÕES (BENIGNAS OU GRAVES)</p>	<p>PROBABILIDADE DE TRANSMISSÃO</p>



# 1 - A (des)construção da dengue: de tropical a negligenciada



## ENDESMIA

ENDESMIA – presença constante de uma doença ou de um agente infeccioso em uma dada área geográfica ou em determinado grupo populacional. Compare com epidemia.

Denise Nacif Pimenta

Doença tropical, doença infecciosa, doença endêmica, **ENDESMIA**, doença reemergente, doença negligenciada, doença da pobreza, doença negligenciada da pobreza, doença transmitida por vetor, doença transmissível, dengue, febre quebra-ossos, veneno d'água, dentre outros. São muitas as designações e categorizações para a dengue que, desde o seu surgimento, vem-se inserindo em campos específicos de conhecimento.

A nomeação do mundo e das coisas é indicativa de realidades criadas. As palavras que representam o mundo e as coisas que nos rodeiam não são aleatórias e dizem mais de nós do que se imagina. Carregam a marca do nosso tempo – e com as doenças não seria diferente. Assim, o ato de nomear, aqui no nosso caso, a (ou o) dengue (ver boxe ao fim deste capítulo), também é uma forma de criar a realidade. Esse ato não se dá num vácuo; tem um contexto histórico, social, cultural e essencialmente político em que há, explícita ou implicitamente, a correlação com fatores como: clima e trópicos; vetores e as formas de transmissão da doença; ondas epidêmicas e reemergência das doenças; negligência e seus determinantes sociais; desenvolvimento social e econômico; e a pobreza (causa e consequência). E a lista continua...

## Referências

ARREAZA, A. L. V. & MORAES, J. C Vigilância da saúde: fundamentos, interfaces e tendências. *Ciência & Saúde Coletiva*, 15: 2.215-2.228, 2010.

BARBOSA-DA-SILVA JR., J. *et al.* El dengue en Brasil: situación actual y actividades de prevención y control. *Boletín Epidemiológico*, 23: 3-6, 2002.

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria n. 1.399, de 15 dez. 1999. Regulamenta a NOB-SUS 01/96. *Diário Oficial da União*, Brasília, 16 dez. 1999, seção 1, p. 21.

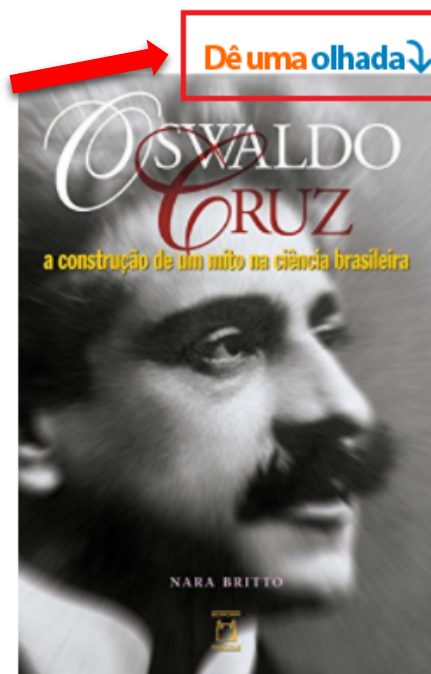
BRASIL. Conselho Nacional de Secretários de Saúde. Para entender a gestão do SUS/Conselho Nacional de Secretários de Saúde. Brasília: Conass, 2003.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Diretoria Técnica de Gestão. *Diagnóstico Rápido nos Municípios para Vigilância Entomológica do Aedes aegypti no Brasil – LIRAA: metodologia para avaliação dos índices de Breteau e Predial*. Brasília: Ministério da Saúde, 2005.

```
408 </div>
409 <div class="references">
410 <h2>Referências</h2>
411
412 <p>ARREAZA, A. L. V. & MORAES, J. C Vigilância da saúde: fundamentos, interfaces e tendências. <i>Ciência &
Saúde Coletiva</i>, 15: 2.215-2.228, 2010.</p>
413
414 <p>BARBOSA-DA-SILVA JR., J. <i>et al</i>. El dengue en Brasil: situación actual y actividades de prevención y
control. <i>Boletín Epidemiológico</i>, 23: 3-6, 2002.</p>
415
416 <p>BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria n. 1.399, de 15 dez. 1999. Regulamenta a NOB-SUS 01/96. <i>Diário Oficial
da União</i>, Brasília, 16 dez. 1999, seção 1, p. 21.</p>
417
418 <p>BRASIL. Conselho Nacional de Secretários de Saúde. Para entender a gestão do SUS/Conselho Nacional de Secretários
```





[◀ Voltar para resultados de pesquisa SciELO](#)

Dê uma olhada

## Oswaldo Cruz: a construção de um mito na ciência brasileira eBook Kindle

por Nara Britto (Autor)

★★★★☆ 1 avaliação de cliente

[▶ Ver todos os 2 formatos e edições](#)eBook Kindle  
R\$ 0,00[Leia com nossos apps gratuitos](#)Capa Comum  
R\$ 20,08

1 Novo(s) a partir de R\$ 20,08

A autora retoma um tema recorrente da vida social, o da construção ideológica do mito, através da figura de Oswaldo Cruz, em quem realidade e imaginário se misturam de maneira inextricável. Conduz-nos ao momento em que, morto, Oswaldo Cruz passa a vivenciar um processo de mitificação, de canonização, e de sua transformação em totem da tribo dos médicos sanitaristas. Contextualiza a obra no interior do movimento nacionalista despertado pela guerra mundial, na crença ingênua no poder da ciência e no movimento de interiorização brasileiro, terreno fértil para criação das bandeiras de Oswaldo Cruz e do movimento sanitário nacional.

[▲ Leia menos](#)

Número de páginas: 142 páginas ▾


Configuração de fonte: Habilitado ▾

Page Flip: Habilitado ▾

Idioma: Português

Preço de capa sugerido: ~~R\$ 18,00~~  
Preço Kindle: **R\$ 0,00**  
Economize  
R\$ 18,00 (100%) [Comprar agora](#)

OU

 [Comprar agora com 1-clique](#)

Enviar para:

Amanda's 2nd Android Device ▾

[Adicionar à Lista de desejos](#)[Insira um cupom de desconto](#)[Compartilhar](#)     [<Incorporar>](#)**eBooks em oferta na Loja Kindle**Todos os dias, novos eBooks com desconto. [Vem.](#)



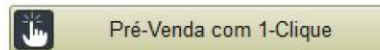
Oportunidade  
Crescimento  
may 12<sup>th</sup> 2017

# Lançamentos simultâneos P+E

O lançamento simultâneo (mesmo dia) em digital e impresso otimiza a performance do título



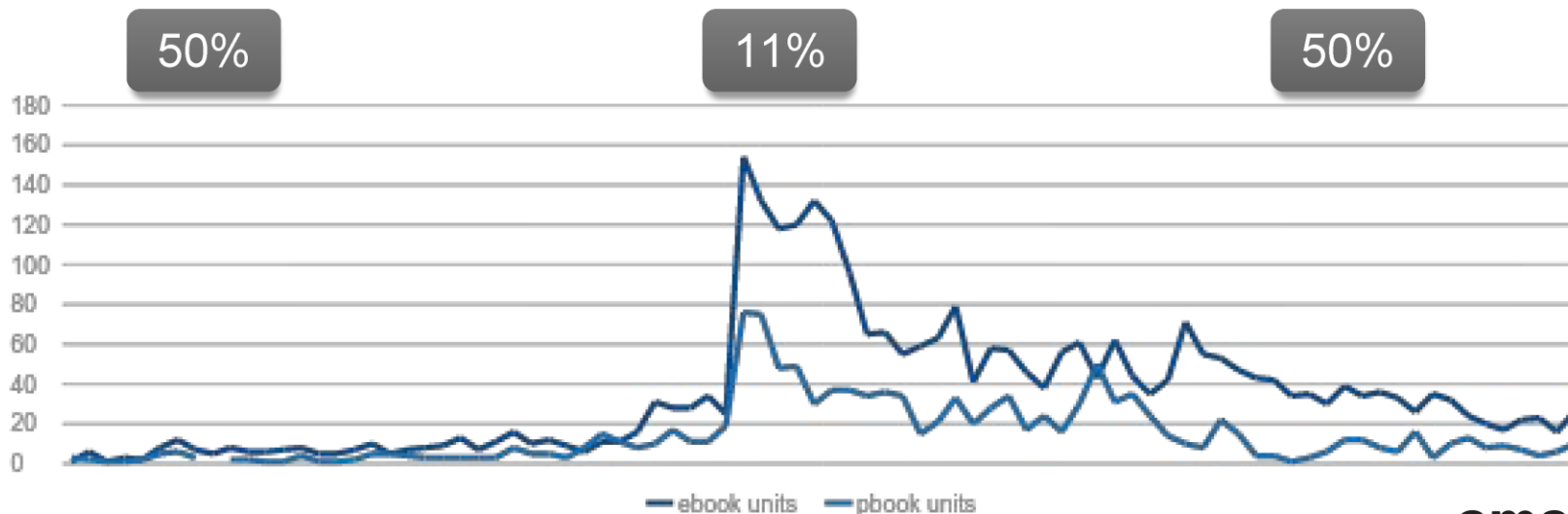
- Ter a versão Kindle ativa a função “dê uma olhada” no livro impresso
- Essa funcionalidade aumenta a conversão do livro impresso em até 50%



Este título será entregue automaticamente no seu Kindle em 15 jul 2016.

- A disponibilidade do título em pré-venda beneficia a visibilidade do livro impresso
- Em media, a disponibilidade da versão Kindle até 1 mês e meio antes do lançamento aumenta até 11% as vendas do livro impresso

- Títulos sem versão digital perderão espaços em campanhas de lançamento. Campanhas em eBooks impactam em até +50% as vendas de impressos.
- Mais espaço dedicado a lançamentos, exclusivamente para simultâneo, como: páginas especiais, e-mails de lançamento impresso e digital e e-mails exclusivos.





## Detalhes do produto

**Capa comum:** 416 páginas

**Editora:** EdUFSCar; Edição: 4 (1 de janeiro de 2014)

**Idioma:** Português

**ISBN-10:** 8576003562

**ISBN-13:** 978-8576003564

**Dimensões do produto:** 22,8 x 16 x 2,2 cm

**Peso do produto:** 599 g

**Avaliação média:** ★★★★★  (12 avaliações de cli

**Lista de mais vendidos da Amazon:** no. 3,342 em |  
#2 em [Livros](#) > [Engenharia e Transporte](#) > [Engenha](#)



**Fale com a Editora!**

Gostaria de ler este livro no  
Kindle

Você ainda não tem um  
Kindle? [Compre seu Kindle  
aqui](#), ou [baixe um app de  
leitura Kindle GRÁTIS.](#)



**eBooks em oferta na  
Loja Kindle**

Todos os dias, novos eBooks  
com desconto. [Vem.](#)



**Fale com a Editora!**

Gostaria de ler este livro no  
Kindle

Você ainda não tem um  
Kindle? [Compre seu Kindle  
aqui](#), ou [baixe um app de  
leitura Kindle GRÁTIS.](#)



**eBooks em oferta na  
Loja Kindle**

Todos os dias, novos eBooks  
com desconto. [Vem.](#)

**COMPRAR E-LIVRO - R\$0,00**

Obter este livro em versão impressa ▾

Minha biblioteca

Meu histórico

Livros no Google Play

## Termos e frases comuns

Acesso alunos ambiente amigos aprender aprendizagem apresenta área atividades atores atual autores blogs ção CASTELS cibercultura ciberespaço colaboração coletiva compartilhar computador comunidade conectividade conhecimento construção contatos conteúdos contexto conversação criação crianças criar cultura dados desenvolvimento diferentes digital Disponível distância diversas docente E-mail Educação Educação a Distância educacionais educacional escola estudantes estudo experiência ferramentas forma formação continuada grupo do Facebook identidade idosos imagens indivíduos inteligência coletiva interação interagir interfaces internet Learning LÉVY LinkedIn meio membros mente mídias momento movimento mundo Nélia novas objetivo online organização Orkut participação participantes partilha pedagógica permite pesquisa pessoas plataforma política Porto Alegre Pós-Graduação possibilidades possibilita postagens potencial práticas processo professores Programa público realizadas RECUERO recursos rede social rede social Facebook redes sociais digitais relação sala de aula SANTAELLA sentido sites de redes sociabilidade social networking sociedade sujeitos tecnologias tecnologias de informação Tecnologias Educacionais texto trabalho Universidade Universidade do Minho Universidade Tiradentes usuários utilização vídeos virtuais virtual Youtube

## Informações bibliográficas

Título	Facebook e educação: publicar, curtir, compartilhar
Autores	Cristiane Porto, Edméa Oliveira dos Santos
Editora	SciELO - EDUEPB, 2014
ISBN	8578792831, 9788578792831
Num. págs.	448 páginas

Exportar citação

BiBTeX

EndNote

RefMan





Amanda Ramalho  
[amanda.ramalho@scielo.org](mailto:amanda.ramalho@scielo.org)

 <http://books.scielo.org/>

 @SciELOBooks