

REA, software livre e formatos abertos

Miguel Said Vieira
Prof. UFABC

Oficina preparatória para candidatos aos editais de recursos educacionais abertos e recursos comunicacionais

FIOCRUZ, Rio de Janeiro, 31/10/2017

Resumo da apresentação

- Recursos Educacionais Abertos (REA)
 - definição e histórico
- REA: necessário, mas nem sempre suficiente
 - Formatos abertos
 - Software livre

REA: definição

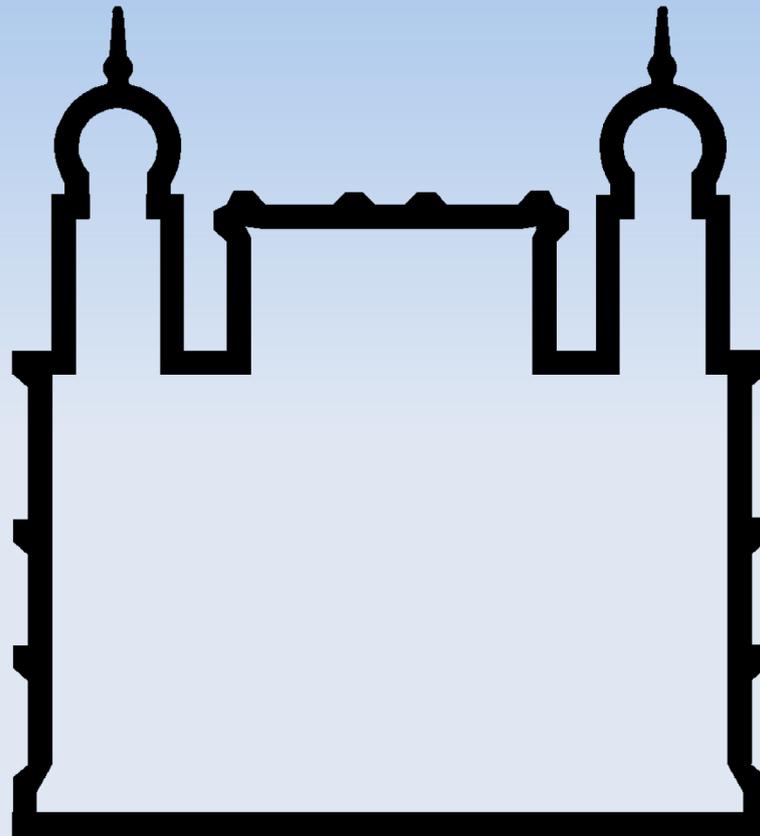
- ◆ Unesco, 2012:

“**materiais de ensino**, aprendizagem e investigação em **quaisquer suportes**, digitais ou outros, que se situem no domínio público ou que tenham sido divulgados sob **licença aberta** que permite acesso, **uso, adaptação e redistribuição** gratuitos por terceiros”

REA: histórico

- antecedentes relevantes
 - 1970: movimento *open education* (UK)
 - 1983: software livre
 - 1992: núcleo Linux
 - 1994: “objetos de aprendizagem” (OA)
 - 2001: Creative Commons, MIT OpenCourseWare
 - 2002: termo “REA” cunhado em fórum da Unesco
 - movimento pelo Acesso Aberto (BOAI)
 - 2014?

Palmas para a FIOCRUZ!

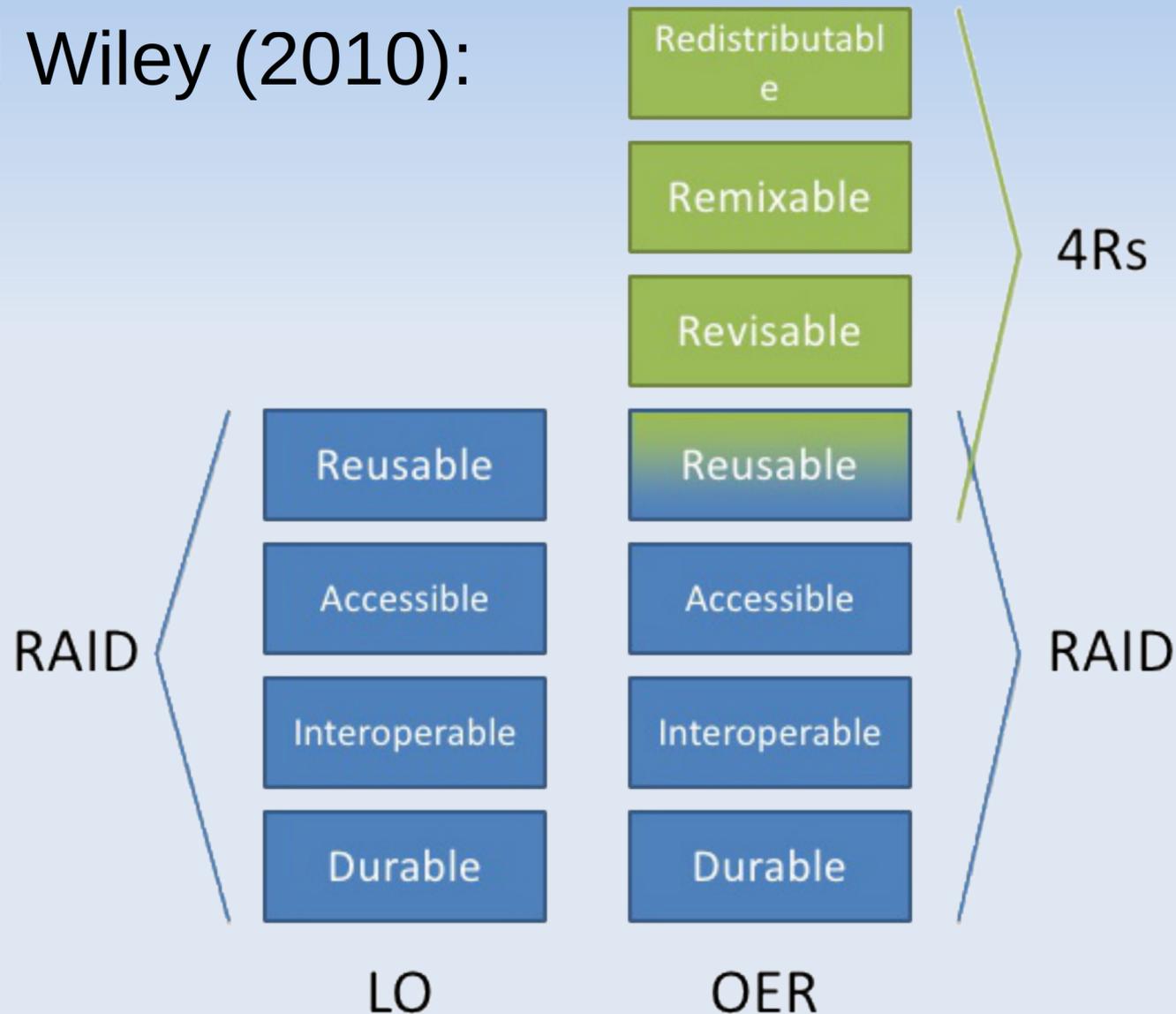


2014:

Política de Acesso Aberto ao Conhecimento

REA como “OA 2.0”

- David Wiley (2010):



REA como “OA 2.0”: 5 Rs

- REA deve possibilitar:

1. Reutilizar

2. Revisar

3. Remixar

4. Redistribuir

} **reuso *significativo* requer adaptação!**

5. Reter [cópias] (2014)

REA: reuso... significativo

- recapitulando, REA:
 - qualquer suporte
 - licença aberta
 - direitos de uso, adaptação, redistribuição
 - ◆ enfrenta problemática dos direitos autorais
 - ◆ ênfase no reuso significativo, contextualizado
- ◆ exemplos?

Riscos com REA: necessário, mas nem sempre suficiente

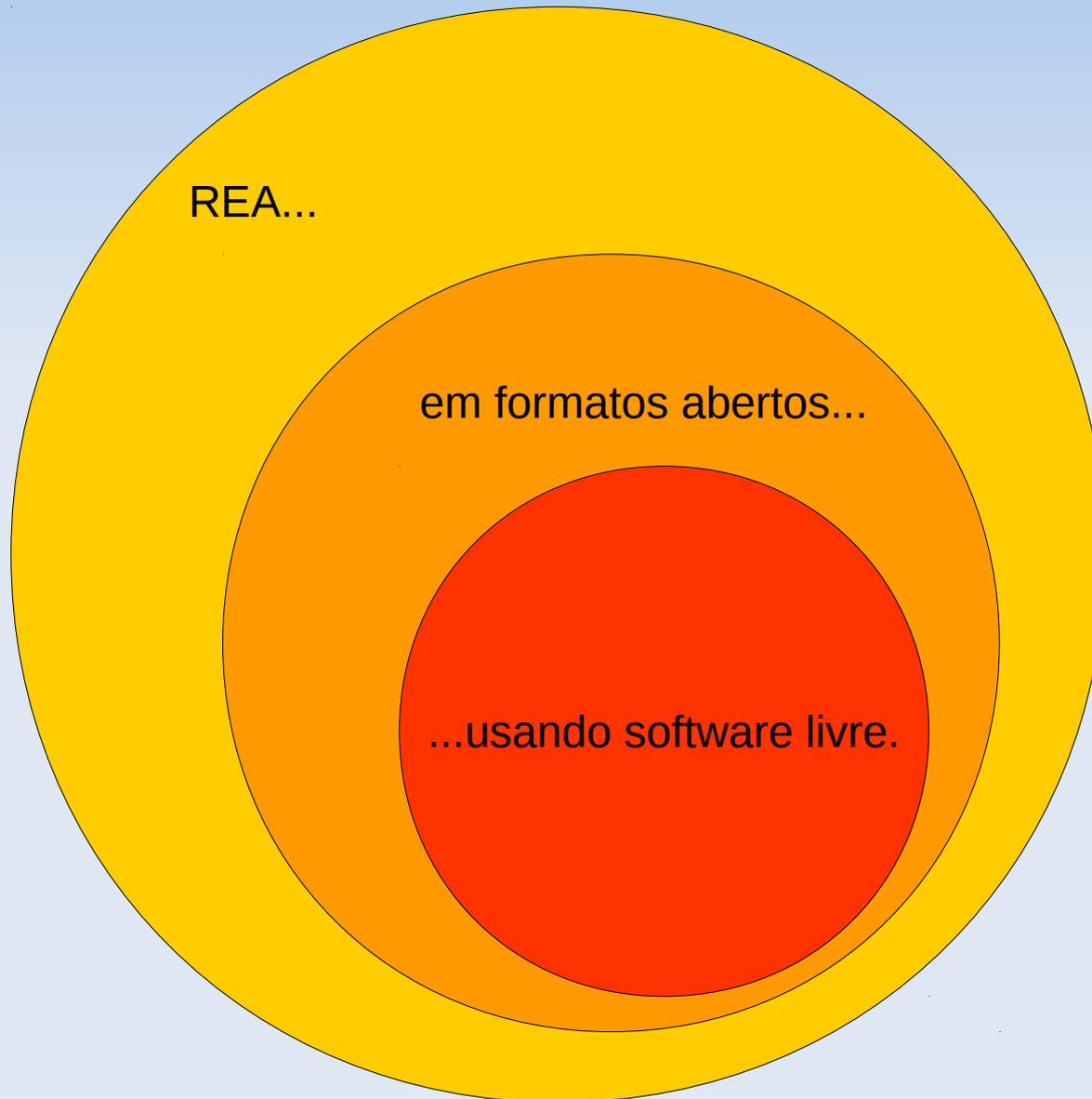
- REA traz avanços, mas não é panaceia
- risco de aprofundar desigualdades:
 - entre produtores e consumidores
 - entre quem conhece e não conhece a tecnologia
 - entre quem *controla* a tecnologia e os demais
 - ◆ problemática da propriedade intelectual, outra vez, mas também da computação em nuvem

REA, mas não só

- autonomia para *revisar e remixar* é central para minimizar esses riscos
 - licenças abertas: necessárias, mas não suficientes
 - do que adianta ser REA (formalmente), se na prática não consigo reusá-lo e adaptá-lo?
 - importância da *apropriação* (do conhecimento, da tecnologia)
 - salvaguardas importantes:
 - considerar o público (linguagem, documentação...)
 - ◆ formatos abertos
 - ◆ software livre

REA...

formatos abertos, software livre



Formatos abertos (e proprietários)

- formatos são maneiras de codificar informação
 - centrais na cultura digital:
humano → **software** → informação
- formatos proprietários
- formatos abertos:
 - padrões disponíveis ao público
 - uso sem restrições (de patentes, p.ex.)

Formatos abertos: vantagens

- vantagens de formatos abertos:
 - múltiplos softwares para acessar / editar
 - evitar monopólio, “lock-in” (e reduzir custos)
 - respeito à pluralidade de contextos, evitar obsolescência programada
 - estímulo à autonomia tecnológica
 - durabilidade / preservação

Formatos abertos: exemplos

- vídeo: MKV (*container*)
- imagens: PNG, SVG, GIF
- audio: MP3, FLAC, Ogg, Opus
- OpenDocument (ODT, ODP, ODS...)
- HTML, ePub, PDF (com ressalvas...)

Softwares livres (e proprietários)

- software livre:
 - uso, estudo, adaptação, redistribuição livres
 - ◆ similaridade com REA não é coincidência...
- de que adianta ser REA, em formato aberto...
 - ...se “perde formatação” quando eu abro no Word?
 - ...se MS e Apple decidem quando / como você pode usá-lo?
 - ...se quando a empresa fechar, não há suporte?
 - ◆ sem software livre, nunca estamos no comando

Softwares livres: exemplos

- escritório: LibreOffice
- imagens: Gimp, Inkscape
- audio: Audacity
- AVA: Moodle, Sakai
- sistema operacional: GNU/Linux
- LaTeX, Calibre, Sigil; Blender...

Recapitulando

- REA:
 - licenças abertas (uso, adaptação, redistribuição)
 - “OA 2.0”, foco no reuso significativo
 - mas: não é panaceia
 - licenças são necessárias, mas não suficientes
- aliados (reforço mútuo):
 - formatos abertos
 - software livre
 - ◆ combinação fértil para *solidariedade e autonomia*

Obrigado!

miguel.vieira@ufabc.edu.br
<http://impropriedades.wordpress.com/>