

Recurso Educacional Aberto (REA)

Claudete Queiroz

claudete.queiroz@icict.fiocruz.br

Valéria Machado da Costa

valeria.machado@icict.fiocruz.br

Estão inseridos em um contexto maior, do qual fazem parte o [Acesso Aberto](#) e o [Software Livre](#).

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, mediante nenhuma restrição ou poucas restrições. O licenciamento aberto é construído no âmbito da estrutura existente dos direitos de propriedade intelectual, tais como se encontram definidos por convenções internacionais pertinentes, e respeita a autoria da obra.

Declaração de Paris sobre Recursos Educacionais Abertos, 2012

“Recursos Educacionais Abertos são materiais de ensino, aprendizado e pesquisa em qualquer suporte ou mídia, que estão sob domínio público, ou estão licenciados de maneira aberta, permitindo que sejam utilizados ou adaptados por terceiros. O uso de formatos técnicos abertos facilita o acesso e o reuso potencial dos recursos publicados digitalmente. Recursos Educacionais Abertos podem incluir cursos completos, partes de cursos, módulos, livros didáticos, artigos de pesquisa, vídeos, testes, software, e qualquer outra ferramenta, material ou técnica que possa apoiar o acesso ao conhecimento.

Unesco/Commonwealth of Learning com colaboração da Comunidade REA-Brasil (2011)

O que são os Recursos Educacionais Abertos?

YouTube



https://www.youtube.com/watch?v=MTrUZfTwy_c



Open Educational Resources and Libraries

A Briefing

KEY POINTS

1. Open educational resources (OERs) are teaching, learning and research materials made available for free, and with no or only limited restrictions, to support access to knowledge.
2. OERs are becoming increasingly important in the education sector. They have proven their benefits by providing democratic and equitable access to knowledge, supporting life-long and informal learning, and offering diversified sources of knowledge.
3. Librarians are helping to make OERs a reality: they make them available and accessible, and encourage their production, use and dissemination.

WHAT ARE OPEN EDUCATIONAL RESOURCES?

There are several definitions¹ for Open Educational Resources (OERs), but the main characteristics are the following:

- **Type of resource:** OER can be more or less any type of material. According to the William and Flora Hewlett Foundation, "open educational resources include full courses, course materials, modules, textbooks, streaming videos, tests, software, and any other tools, materials, or techniques used to support access to knowledge". According to the OECD "OER includes learning content, software tools to develop, use, and distribute content, and implementation resources such as open licences".
- **Purpose:** The objective of the resources is teaching and learning², and may include research³.
- **Format or medium of use:** any medium, digital⁴ or otherwise⁵.
- **Copyright status:** the material should reside in the public domain or have been released under an open license that permits no-cost access, use, adaptation and redistribution by others with no or limited restrictions⁶; or offered freely and openly [...] to use and reuse.

UNESCO's definition of OERs:

"Open Educational Resources (OER) are teaching, learning and research materials in any medium – digital or otherwise – that reside in the public domain or have been released under an open license that permits no-cost access, use, adaptation and redistribution by others with no or limited restrictions".

¹ A very good overview of the main definitions, their differences and similarities is available at the Creative Commons Wiki https://wiki.creativecommons.org/wiki/What_is_OER%3F

² UNESCO definition.

³ According to the OECD and the William and Flora Hewlett Foundation definition.

⁴ According to the OECD's definition, however, OERs are only digitized materials.

⁵ UNESCO definition

⁶ UNESCO and William and Flora Hewlett Foundation definition

Existem várias razões pelas quais o REA (OER) é considerado uma boa alternativa, ou pelo menos um bom complemento, para livros didáticos tradicionais para apoiar a aprendizagem:

1. REA pode fornecer ações democráticas e equitativas no acesso ao conhecimento, o que significa que qualquer pessoa pode acessar e usar os recursos independentemente da sua renda, desde que não existam barreiras técnicas. Dado o custo às vezes alto e inacessível de livros didáticos, o REA oferece uma solução para aqueles que enfrentam restrições econômicas. Alguns argumentam que a educação verdadeiramente pública não deve deixar o problema da acessibilidade dos livros didáticos sem solução, uma vez que o não acesso a livros didáticos deixa alguns alunos sem acesso a uma parte importante de seus processo de aprendizado.
2. O REA pode apoiar a aprendizagem não formal e ao longo da vida por estar disponível para pessoas fora do sistema educacional formal, independentemente da idade.
3. O REA pode oferecer conhecimento mais diversificado do que livros tradicionais. Por meio dos REA, os materiais vêm de muitas fontes diferentes, regiões diferentes, refletem múltiplas perspectivas e estão disponíveis em muitas línguas diferentes.
4. O REA também pode criar uma experiência mais dinâmica para o aluno, que em vez de ouvir passivamente ou ler, pode participar na criação de recursos educacionais.
5. A possibilidade de outros revisarem um trabalho e fazerem correções ou melhorias também é um meio de aumentar a qualidade e relevância dos materiais. Além disso, quando algo é compartilhado online, seus criadores tendem a se esforçar mais para garantir sua qualidade dado que sua exposição será mais ampla.
6. REA geralmente permite a reutilização, permitindo que outros adaptem boas ideias para os seus próprios contextos. Outros educadores podem encontrar, transformar o material usando exemplos locais e referências, e usá-lo e compartilhá-lo eles próprios.

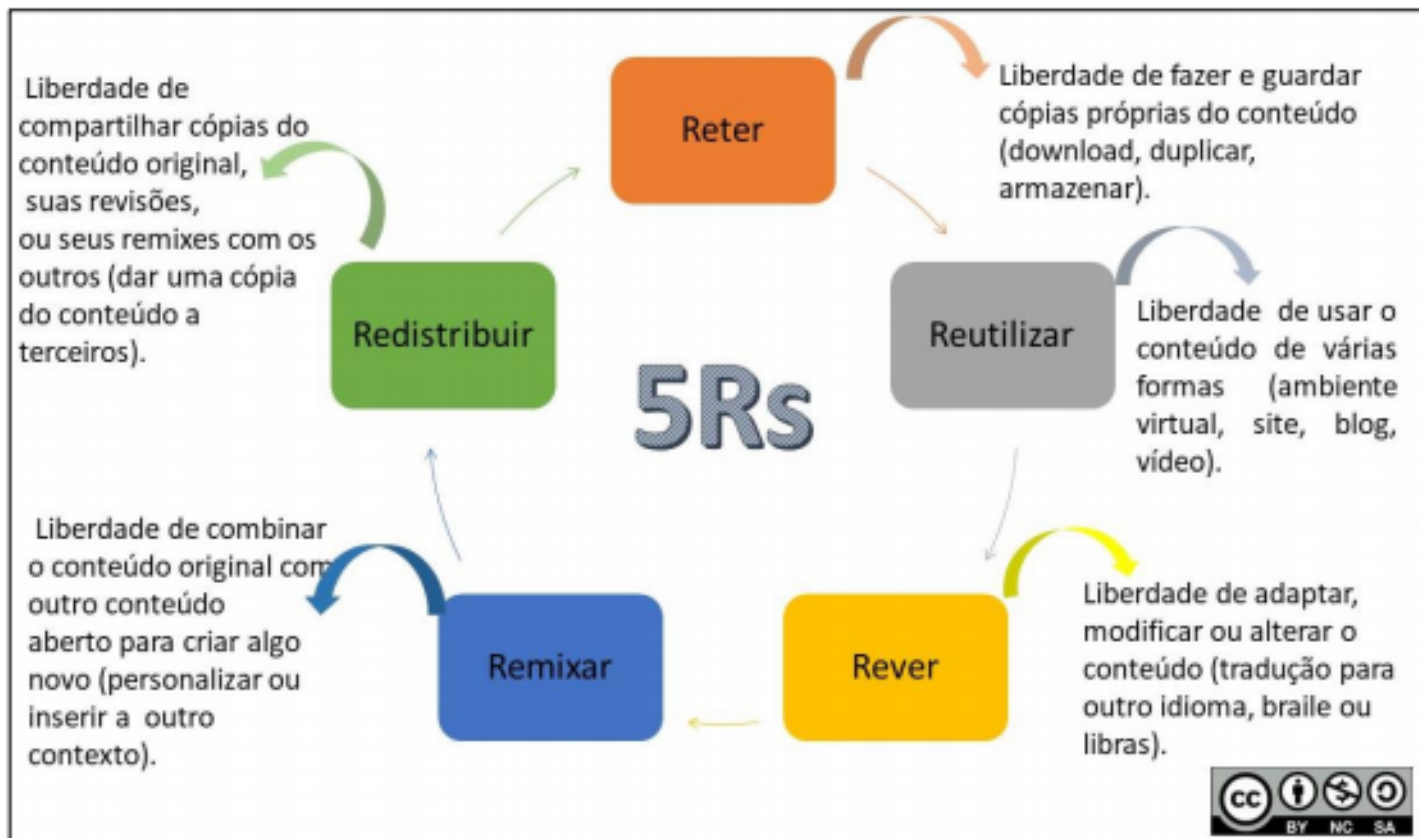


Figura 1 – Os 5Rs dos REA

Fonte: Organizado pelas autoras com base nos estudos de Wiley (2007; 2014)



<https://www.youtube.com/watch?v=izSOrOmxRgE>



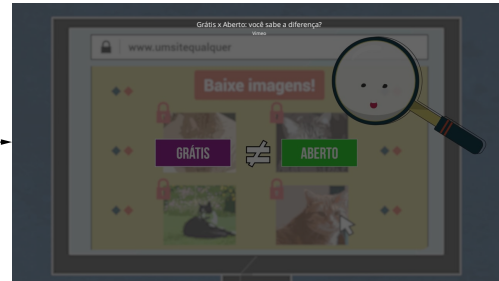
<https://br.creativecommons.net/wp-content/uploads/sites/30/2021/02/CartilhaCCBrasil.pdf>

Guia sobre Recursos Educacionais Abertos

Formato é um modo específico de codificar a informação para o seu armazenamento e recuperação em um arquivo de computador. Formatos portam padrões e são implementados por softwares, podendo ser abertos ou fechados, livres ou proprietários. Os formatos p...

<https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/guiarea/OpenFormats.html>

Aberto X Gratuito



<https://vimeo.com/357563895>



agentespopular...



Home - Agentes Populares de Saúde

A websérie apresenta a história da iniciativa Agentes Populares de Saúde e traz um panorama de cada uma das suas áreas de atuação: Jardim Miriam, na zona sul da capital paulista, Fazenda da Juta, na zona leste, e as cidades de Poá, São Bernardo do Campo...

[https://
agentespopularesdesaude.org.br/](https://agentespopularesdesaude.org.br/)

<https://www.tballiance.org/video/overcoming-tb-children-within-our-communities-0>

 www.tballiance.org

Overcoming TB in Children within our Communities

Tuberculosis (TB) infects a million children each year, killing 140,000. Learn about how to identify and combat TB in children, and what is being done to advance the quest for improved TB cures for children.

<https://youtu.be/GddNQ7x2jRg>



 youtu.be

Grandes Guerreiros e Guerreiras | UNICEF Brasil

A animação "Grandes Guerreiros e Guerreiras" foi produzida pela Rede de Jovens Comunicadores da COIAB Amazônia em parceria com o UNICEF e Fundação Fiocruz e ...

Bibliotecários e REA

Incentivam
sua criação
e uso

Garantem sua
disponibilidade,
acessibilidade e
visibilidade

Fazem
curadoria e
garantem sua
qualidade

Assessoram
em questões
de direitos
autorais

Auxiliam no
treinamento de
habilidades de TIC
de usuários e no
incentivo ao
letramento digital

(https://www.ifla.org/files/assets/clm/news/oer_ifla_brief.pdf)



“Metadado é a informação estruturada que descreve, explica, localiza, ou ainda possibilita que um recurso informacional seja fácil de recuperar, usar ou gerenciar. O termo metadados frequentemente designa dados sobre dados” (SAYÃO, 2007).

No contexto dos Repositórios Digitais, a interoperabilidade é promovida por tecnologias que regem os processos de comunicação, compartilhamento e troca de dados. Na atualidade a interoperabilidade entre sistemas de Bibliotecas e Repositórios Digitais é pensada em termos de padronização de Metadados e de Protocolos de Comunicação.

SAYÃO, Luis. F. **Padrões para bibliotecas digitais abertas e interoperáveis**. Encontros Bibli: revista eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação, Florianópolis, n. esp., jan./jun. 2007. Disponível em: <http://www.periodicos.ufsc.br/index.php/eb/article/download/378/436> . Acesso em: 15 ago. 2021.

REA e Repositórios

ARCA

Ares

Lume

EduCAPES

 freesound.org

Sounds

Freesound: collaborative database of creative-commons licensed sound for musicians and sound lovers. Have you freed your sound today?

 [www.freeimages...](https://www.freeimages.com)



Stock photos grátis e fotos sem direitos autorais - FreImages.com

Faça uma busca em um banco com milhares de imagens, fotos e vetores que você pode baixar e usar em seu projetos sem pagar nada.



Sound Effects Archive

 sound-effects.bbcrewind.co.uk

BBC Sound Effects

You can search over 30,000 BBC sound effects, experiment with them in our mixer, use them in your own personal/educational projects, or licence them for use. You don't appear to have JavaScript enabled - you will need to enable Javascript to run this ap...

 **creative commons**

 search.creativecommons.org

Creative Commons

A new Creative Commons search tool for creators seeking to discover and reuse free resources with greater ease.

EDUCARE - Ecosistema Digital Educacional da Fiocruz

YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=WoZTGLpiqqQ&feature=youtu.be>

Conheça o Educare



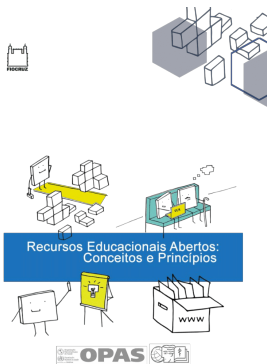
educare.fiocruz.br

Educare

O Educare é a plataforma de recursos educacionais da Fiocruz, que permite busca por temas, comentar, avaliar, compartilhar e criar com as ferramentas de autoria



<https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/102993/000937201.pdf>



<https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/guiaarea/assets/files/Guia1.pdf>



<https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/guiaarea/assets/files/Guia2.pdf>



Arca - Repositório Institucional da Fiocruz

Manual de tratamento de dados
Preenchimento dos Metadados para
entrada no Arca
Recursos Educacionais Abertos

2. ed. rev. e atual.

Rio de Janeiro
ICICT

Fevereiro
2020

<https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/13257>