

## CHAMADA PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS PARA DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS EDUCACIONAIS - 2017

No âmbito do **Campus Virtual Fiocruz**, visando incentivar a experimentação de novas tecnologias educacionais, a Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação da Fundação Oswaldo Cruz (VPEIC/Fiocruz) concederá apoio para desenvolvimento de recursos educacionais abertos (REA).

Tendo em vista que a implementação de REA é uma importante alternativa para a ampliação do conhecimento e inovação tecnológica-educacional, espera-se que esta iniciativa promova maior participação dos atores envolvidos, disseminando informações e conhecimentos entre eles no que diz respeito aos processos educacionais sobre produção de recursos educacionais, seus conceitos e diretrizes já estabelecidas na Fiocruz.

### 1. DO OBJETO

1.1 Os recursos educacionais abertos são definidos como quaisquer materiais de ensino e aprendizagem em todos os suportes, digitais ou outros, que se situem no domínio público ou que tenham sido divulgados sob licença aberta que permitem acesso, uso, adaptação e redistribuição gratuita, 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 (UNESCO, 2012)<sup>1</sup>.

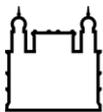
1.2 Recursos educacionais abertos não podem existir plenamente sem formatos abertos<sup>2</sup> que assegurem a possibilidade de recombinar e remixar os conteúdos mantendo assim a liberdade no fluxo de criação. Portanto, tais formatos que garantem seu uso e reuso pleno devem ser **aplicados**.

---

<sup>1</sup> Declaração de Paris/ REA

([http://www.unesco.org/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/CI/WPFD2009/Portuguese\\_Declaration.html](http://www.unesco.org/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/CI/WPFD2009/Portuguese_Declaration.html))

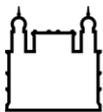
<sup>2</sup> Um **formato aberto** é uma especificação publicada para armazenar dados digitais, mantida geralmente por uma organização de padrões não proprietária, sendo implementável tanto em [software proprietário](#) como em [software livre](#). O objetivo principal dos formatos abertos é garantir o acesso em longo prazo aos dados sem incertezas atuais ou futuras no que diz respeito aos aspectos legais ou técnicos.



- 1.3 Serão priorizados nesta chamada recursos educacionais que busquem inovação, que experimentem novas formas de educar e que atentem para temas da saúde relevantes para a sociedade.
- 1.4 A informação técnica e a informação científica, uma vez utilizada na produção de recursos educacionais abertos, devem ser devidamente referenciadas.
- 1.5 Os recursos devem estar de acordo com as diretrizes para recursos educacionais abertos da Fiocruz ([http://guiarea.fiocruz.br/index.php/Diretrizes\\_REA-Fiocruz](http://guiarea.fiocruz.br/index.php/Diretrizes_REA-Fiocruz)).

## 2. DA OFICINA

- 2.1. Para atender às necessidades de educação permanente dos trabalhadores da saúde, conseqüentemente, ampliando sua escala e alcance, o acesso aberto é fundamental. As diretrizes da Fiocruz, no que tangem às políticas de acesso aberto, ressaltam os princípios de uma sociedade justa, equânime e solidária, visando à promoção da saúde e a qualidade de vida das populações.
- 2.2. A proposta da “Oficina recursos educacionais abertos: conceitos, desenvolvimento e publicação” é discutir o processo de produção de recursos educacionais em todo seu ciclo e ampliar a participação e conhecimento dos diferentes atores envolvidos com o tema.
- 2.3. Público: profissionais da Fiocruz que participarão deste edital para elaboração de REA. Havendo disponibilidade de vagas, a oficina será aberta ao público interessado no tema e convidados, de acordo com suas áreas de atuação e interesse em REA.
- 2.4. O interessado em participar do edital deverá se inscrever na “Oficina de elaboração de projetos”, na qual os projetos serão formatados e direcionados para cada modalidade, conforme cronograma deste edital. As inscrições para a oficina estarão abertas a partir do dia 2 de outubro através do link a ser divulgado no **Campus Virtual Fiocruz**: <http://www.campusvirtual.fiocruz.br>
- 2.5. A participação na “Oficina de elaboração de Projetos é obrigatória para a participação do edital”.



- 2.6. Os interessados das unidades regionais da Fiocruz deverão se inscrever e participar por meio de sala virtual, cujo link será disponibilizado dois dias antes da oficina.

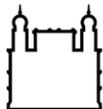
### **3. DAS PROPOSTAS**

- 3.1. A proposta de projeto deverá ser enviada para o e-mail **recursos.educacionais@fiocruz.br**. Os campos serão: título do recurso educacional; responsável – nome, endereço eletrônico e telefone de contato; objetivo(s) educaciona(is); justificativa(s) para desenvolvimento do recurso; cronograma do desenvolvimento; orçamento detalhado, com a discriminação dos gastos de custeio e capital, o tipo de recurso educacional (vídeo, e-book, app, jogos, curso completo, módulo educacional etc.) e formatos abertos utilizados.
- 3.2. Todos os gastos devem ser especificados por elementos de despesas. Submissões que ultrapassem o valor indicado nesta chamada, ou que não especifiquem adequadamente o orçamento não serão consideradas para avaliação.
- 3.3. As propostas de cursos, módulos ou unidades de aprendizagem deverão seguir o Termo de Referência, conforme o Anexo II deste edital.
- 3.4. O projeto pode ser submetido por profissionais servidores, terceirizados, bolsistas e/ou alunos da instituição.
- 3.4.1. Os profissionais deverão ter autorização da chefia imediata.
- 3.4.2. Os bolsistas deverão ter autorização do coordenador do projeto a que estão vinculados.
- 3.4.3. Os alunos deverão ter autorização de seu tutor/professor/orientador.
- Menores de idade também deverão apresentar autorização o responsável legal.

### **4. DAS MODALIDADES DE FINANCIAMENTO**

Cada proponente poderá apresentar apenas uma proposta por modalidade. Os recursos educacionais poderão ser encaminhados nas seguintes modalidades:

Tipo	Descrição	Formato Técnico	Valor
<b>Curso</b>	Curso completo, com carga-horária mínima de 30 horas, contendo no mínimo duas mídias (video, áudio, jogo, infográfico, etc)	HTML 5 *imagens, vídeos, áudios e outros tipos inseridos devem ser em formato aberto. Em caso de dúvidas, consultar o Guia REA da Fiocruz: <a href="http://guiarea.fiocruz.br/index.php/Quais_formatos_devo_utilizar">http://guiarea.fiocruz.br/index.php/Quais_formatos_devo_utilizar</a>	R\$ 50.000 (cinquenta mil reais)
<b>Módulo ou Unidade</b>	Módulo ou Unidade Educacional que compõe um curso completo, com carga horária mínima de 16 horas, contendo no mínimo duas mídias (video, áudio, jogo, infográfico, etc)	HTML5 Em caso de dúvidas, consultar o Guia REA da Fiocruz: <a href="http://guiarea.fiocruz.br/index.php/Quais_formatos_devo_utilizar">http://guiarea.fiocruz.br/index.php/Quais_formatos_devo_utilizar</a>	R\$35.000 (trinta e cinco mil reais)
<b>E-book</b>	Livros digitais de formato ePub com os recursos hipermediáticos de texto, som, imagem, animação e vídeo.	EPUB Ex: <a href="http://www.livrosinterativoseditora.fiocruz.br/sus/12/">http://www.livrosinterativoseditora.fiocruz.br/sus/12/</a>	R\$15.000 (quinze mil reais)
<b>Videoaula</b>	Curso, módulo, unidade ou aula em formato de vídeo com duração mínima de 15 min.	1280x720px, 30 fps, 1Mbps, HD MP4	R\$15.000 (quinze mil reais)
<b>Jogos educacionais</b>	Jogos completos que tenham definidos os objetivos educacionais e informação sobre sua utilização.	Jogo pronto para ser disponibilizado em uma URL ou em lojas virtuais que aceitem formatos abertos.	R\$35.000 (trinta e cinco mil)
<b>APP</b>	Softwares educacionais livres para dispositivos móveis - telefones celulares e	<i>Playstore e Applestore</i>	R\$ 35.000 (trinta e cinco mil)



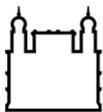
	<p>tablets – que devem ser utilizados de forma fácil e rápida por professores, alunos e demais interessados.</p> <p>Devem abordar conteúdos curriculares na saúde ou aplicativos editores de texto, de imagens, de áudio e de vídeo que, possam ser utilizados em sala de aula com finalidade pedagógica.</p>		
<b>Infográficos dinâmicos</b>	Recurso Multimídia	HTML5	R\$ 5.000 (cinco mil reais)

## **5. DO APOIO FINANCEIRO**

- 5.1. Os recursos solicitados poderão ser atendidos, no todo ou em parte.
- 5.2. Serão aprovados até 3 (três) projetos por tipo de recurso educacional.
- 5.3. Em caso de não aprovação do número mínimo de projetos em alguma modalidade, haverá possibilidade de transferência de recursos entre as modalidades.
- 5.4. O prazo de execução dos recursos será de 13 de dezembro de 2017 a 10 de dezembro de 2018.
- 5.5. Os itens financiáveis são:
  - 5.5.1. Contratação de serviços de pessoa física, respeitando as regras do manual de execução da Fiotec:  
<http://www.fiotec.fiocruz.br/paginas/formularios/manual-fiotec-execucao.pdf>
  - 5.5.2. Aquisição de material de consumo, desde que comprovada sua utilização no escopo do projeto;
  - 5.5.3. Serviços de empresas, desde que justificados e pertinentes à concretização do recurso;
  - 5.5.4. Passagens, diárias, e reuniões desde que diretamente relacionadas ao desenvolvimento do projeto.
- 5.6. Não serão cobertos custos com eventos e coffee break.
- 5.7. Em caso de descumprimento dos itens acima, o coordenador será responsável pela devolução dos recursos relativos aos gastos indevidos.

## **6. ACESSIBILIDADE**

- 6.1. Ter suporte para estilização flexível (por exemplo: aumento da fonte, maior contraste de cores e ajuste da imagem para alunos com problemas visuais ou dispositivos móveis).



- 6.2. Ter suporte para controle e navegação usando o teclado (para alunos que não podem utilizar ou não têm acesso a um mouse ou dispositivo semelhante).
- 6.3. Fornecer descrições em áudio e texto de informações não textuais apresentadas em vídeos, gráficos e imagens (para alunos com limitações visuais ou que têm acesso a telas limitadas).
- 6.4. Fornecer legendas das informações apresentadas em áudio (para alunos com problemas de audição ou sem acesso a interfaces de áudio).
- 6.5. Separar claramente textos que podem ser lidos na interface do código ou como roteiro anexo (para permitir tradução).
- 6.6. Aderir aos padrões internacionais de interoperabilidade para que os REA possam ser utilizados em diversos dispositivos e aplicativos. O sistema de apresentação do recurso deve também permitir que cada aluno, ou sua equipe de apoio, identifique as necessidades funcionais de aprendizado do indivíduo.

## **7. DA EXECUÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS**

- 7.1. A execução do projeto ocorrerá através da Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Saúde (Fiotec) e os coordenadores deverão seguir o Manual de Execução disponível no link:

<http://www.fiotec.fiocruz.br/paginas/formularios/manual-fiotec-execucao.pdf>

O descumprimento das normas acarretará a devolução integral dos recursos.

## **8. CONTRATAÇÃO DOS PROJETOS APROVADOS**

- 8.1. As partes assumirão fundamentalmente os seguintes compromissos:

- 8.1.1. Coordenador do projeto

- 8.1.1.1. Depósito no Repositório Institucional Arca da produção intelectual resultante da pesquisa, na comunidade de recursos educacionais, para fins de divulgação pública em acesso aberto, nos termos e de acordo com o estabelecido na Política de Acesso Aberto ao Conhecimento da Fiocruz.

8.1.1.2. Cessão não exclusiva dos direitos patrimoniais de autor para fins não comerciais sobre a produção intelectual resultante da pesquisa, inclusive publicações, para fins de divulgação pública em acesso aberto, nos termos e de acordo com o estabelecido na Política de Acesso Aberto ao Conhecimento da Fiocruz.

## **9. PRESTAÇÃO DE CONTAS/AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO**

9.1. Apresentação do comprovante de depósito da produção intelectual no Repositório Institucional Arca, para fins de disponibilização pública em acesso aberto, nos termos e de acordo com o estabelecido na Política de Acesso Aberto ao Conhecimento da Fiocruz<sup>3</sup>.

9.2. Apresentação da cessão não exclusiva para fins não comerciais dos direitos patrimoniais de autor da produção intelectual resultante da pesquisa, inclusive publicações, para fins de divulgação pública em acesso aberto, nos termos e de acordo com o estabelecido na Política de Acesso Aberto ao Conhecimento da Fiocruz.

## **10. ANÁLISE E JULGAMENTO**

10.1. Em consonância com o projeto pedagógico do curso, o recurso educacional deve desenvolver habilidades e competências específicas, recorrendo a um conjunto de mídias compatíveis com a proposta e com o contexto socioeconômico do público-alvo (MEC, 2007).<sup>4</sup>

10.2. As propostas serão analisadas segundo os critérios abaixo e classificadas por comissão instituída pela Vice-presidência de Educação, Informação e Comunicação para este fim. Para a classificação das propostas e concessão dos recursos serão levados em conta:

10.2.1.Relevância e acurácia na abordagem do tema

10.2.2.Caráter inovador da proposta pedagógica

---

<sup>3</sup> A Política de Acesso Aberto ao conhecimento da Fiocruz pode ser acessada através do link: [https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/portaria\\_-\\_politica\\_de\\_acesso\\_aberto\\_ao\\_conhecimento\\_na\\_fiocruz.pdf](https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/portaria_-_politica_de_acesso_aberto_ao_conhecimento_na_fiocruz.pdf)

<sup>4</sup> Referenciais de qualidade para educação superior a distância (<http://portal.mec.gov.br/seed/arquivos/pdf/legislacao/refead1.pdf>)

- 10.2.3. Objetivos educacionais
- 10.2.4. Tecnologia utilizada
- 10.2.5. Interatividade
- 10.2.6. Sistema de avaliação
- 10.2.7. Linguagem
- 10.2.8. Adoção de formatos abertos;
- 10.2.9. Acessibilidade;
- 10.2.10. Avaliação da Aprendizagem

Em casos de empate, nos itens acima, serão priorizadas propostas apresentadas por parcerias entre diferentes unidades ou serviços da Fiocruz, diferentes grupos de pesquisa, ou que representem uma associação entre pesquisa, ensino e serviços da instituição.

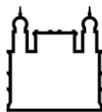
## 11. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

<b>Fases</b>	<b>Prazos</b>
Lançamento da Chamada	26/9/2017
Inscrição para a Oficina de elaboração de projetos	2/10/2017 a 13/10/2017
Oficina de elaboração de projetos	31/10/2017
Submissão de propostas	Até 19/11/2017
Homologação das propostas junto à comissão da VPEIC	20/11 e 21/11/2017
Avaliação das propostas	22/11 a 01/12/2017
Divulgação dos resultados	5/12/2017
Prazo para interposição de recursos	Até 8/12/2017
Resultado final	13/12/2017
Solicitação para execução das despesas junto à Fiotec	A partir de 13/12/2017

## **12. PRESTAÇÃO DE CONTAS/AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO**

Em até 60 dias após a apresentação do recurso, o coordenador deverá apresentar:

- a) A prestação de contas financeira, com cópia dos comprovantes de despesas, conforme anexo I.
- b) O relatório técnico final, contendo: relevância do apoio financeiro concedido pela VPEIC/Fiocruz para a realização do recurso; descrição dos resultados alcançados com o recurso e cumprimento da programação proposta; descrição da contribuição do recurso para a educação institucional.
- c) Caso o responsável do projeto não cumpra algum item previsto na prestação de contas, estará automaticamente suspenso por 1 (um) ano de participar de Editais desta Vice-Presidência, não ficando isento das responsabilidades previstas em lei.



### Anexo I

## RELAÇÃO DOS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DE DESPEAS REALIZADAS (POR ITEM DE DESPESA)

<b>Projeto</b>				
<b>Período</b>				
<b>Coordenação</b>				
<b>Valor aprovado</b>	<b>Valor gasto</b>	<b>Saldo</b>		
<b>DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DE DESPESAS</b>				
<b>Nº. DE ORDEM</b>	<b>Nº. DO DOCUMENTO DE DESPESA</b>	<b>DATA DO PAGAMENTO</b>	<b>VALOR R\$</b>	<b>FAVORECIDO</b>
<b>01</b>				
<b>02</b>				
<b>03</b>				
<b>04</b>				
<b>05</b>				
<b>06</b>				
<b>07</b>				
<b>08</b>				
<b>09</b>				
<b>10</b>				
<b>11</b>				
<b>12</b>				
<b>13</b>				
<b>14</b>				
<b>15</b>				

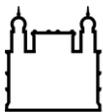
Os documentos relacionados acima foram atestados por mim no corpo dos comprovantes, declarando o recebimento do material e/ou a prestação de serviço.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Assinatura do Outorgado:

\_\_\_\_\_

Nome (legível)



## TERMO DE REFERÊNCIA | Recurso Educacional Aberto

### Proposta Edital Recursos Educacionais Abertos

---

#### Nome do recurso/Título da proposta

*Preencha com o título do recurso/temática que será tratada.*

#### Unidade

*Informe a unidade da Fiocruz a qual o recurso estará vinculado.*

#### Coordenador

*Insira o nome completo do coordenador do projeto.*

#### Tipo de recurso educacional

*Indique se é um curso completo, módulo, disciplina, videoaula, e-book ou infográfico dinâmico.*

#### Equipe interna

*Preencha com o nome dos participantes internos.*

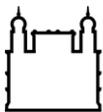
Nome	Unidade	Vínculo (servidor, bolsista, terceirizado)

#### Equipe externa

*Preencha com o nome dos participantes externos.*

Nome	Instituição





## Descrição geral do recurso educacional

### 1.1. Objetivo geral da proposta

*Descreva sucintamente os objetivos gerais do recurso e sua importância.*

### 1.2. Carga horária

*No caso de curso, módulo ou disciplina, faça uma sugestão do tempo de estudo (hora/aula) à distância.*

### 1.3. Público-alvo

*Para quem o recurso é destinado prioritariamente? Que outros perfis de público se interessariam por este recurso?*

*Qual é o nível de instrução/formação desejável que o candidato deve ter?*

*Qual é a faixa etária dos alunos?*

### 1.4. Metodologia

*Descreva como o recurso será desenvolvido. No caso de curso completo, unidade ou módulo, defina se será necessário tutoria ou não (autoinstrucional), se o curso será à distância ou semipresencial.*

### 1.5. Avaliação/certificação (no caso de curso completo/módulo/unidade)

*Indique os tipos de avaliação e quais são os critérios para conclusão e certificação, se aplicável ao tipo de recurso.*

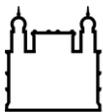
### 1.6. Pré-requisitos

*Quais são os pré-requisitos necessários no que diz respeito a formação específica, fluência tecnológica, habilidades etc.*

*Especifique as configurações necessárias para acesso e desenvolvimento das atividades do recurso na internet (banda larga, velocidade, softwares específicos etc.).*

*No caso de curso completo, unidade ou módulo, informe qual é a disponibilidade de tempo diário/semanal que o aluno deverá ter para participar, de que locais poderá*





*acessar e participar (defina se será semipresencial, os locais de atendimento para as atividades presenciais ou polos).*

## 2. Justificativa

*Explique por que é importante o desenvolvimento do recurso.*

## 3. Objetivos educacionais/de aprendizagem

*Os objetivos educacionais ou de aprendizagem deverão indicar os resultados esperados como conhecimento, habilidades, atitudes. Inicie com um verbo indicando a ação.*

*Exemplo:* *O profissional de saúde que concluir este curso estará habilitado a:*

- *Identificar cenários de risco para transmissão da doença xxx.*
- *Compreender o ciclo de transmissão da doença a partir do ciclo evolutivo do parasito.*

## 4. Áreas temáticas

*Relacione as áreas temáticas.*

## 5. Palavras-chave

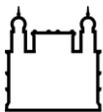
*Utilize preferencialmente os termos dos Descritores das Ciências da Saúde (DECS).*

## 6. Estrutura geral

*Para curso completo, módulo ou unidade:*

- *Defina quantos módulos terá o curso e quais são suas possíveis subdivisões.*
- *Aponte a relação de interdependência entre os módulos. Em caso de tutorial, defina o modo de navegação (sequencial ou não).*
- *Informe a existência de um pré e pós-teste.*
- *Defina o grau de aceitação (quantas vezes) para que o aluno repita os mesmos exercícios e/ou atividades.*
- *Defina a existência de uma unidade de introdução na qual serão incluídas todas as instruções necessárias para a participação dos alunos no curso.*





- *Identifique os materiais que serão utilizados para disponibilização dos conteúdos e em que formato se encontram (textos, vídeos, slides etc.).*
- *Aponte os tipos de atividades e exercícios que podem ser realizados visando o melhor aprendizado.*
- *Aponte como será realizada a avaliação de cada item.*

**Para videoaula:**

*Apresente o storyboard ou roteiro.*

**Para infográfico dinâmico:**

*Apresente o briefing.*

**Para e-book:**

*Apresente a estrutura de capítulos.*

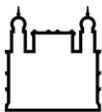


<b>Título do módulo/ unidades/aulas/ capítulo do e-book ou videoaula/ infográfico dinâmico</b>	<b>Ementa/ descrição</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Objetivos específicos de aprendizagem</b>	<b>Recursos educacionais (textos, vídeos, animações etc.)*</b>	<b>Estratégias (atividades, fixação)**</b>	<b>Avaliação***</b>

*\* Videoaulas (não se aplica), opcional para e-book e infográfico dinâmico.*

*\*\* Opcional para e-book, videoaulas e infográfico dinâmico.*

*\*\*\* Opcional para e-book, videoaulas e infográfico dinâmico.*



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
Fundação Oswaldo Cruz

## **7. Cronograma**

*Informe as etapas e os prazos previstos para cada uma.*

## **8. Bibliografia**

*Inclua as referências utilizadas na elaboração da proposta.*



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
Fundação Oswaldo Cruz