Como fazer

# Ciência Aberta?

Portal de CIÊNCIA ABERTA

1946 • 2021 75 anos PUC-SP

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Portal de
CIÊNCIA
ABERTA

Olá,

Este conteúdo é uma breve guia prático sobre o como fazer Ciência Aberta. É parte de uma projeto maior, financiado pelo CNPq, disponível como um portal na internet. Conheça mais clicando abaixo e visite as redes do LAEL, que é o Programa de Pós-Graduação da PUC-SP, onde o Portal está sendo desenvolvido.

Visite o Portal

# O que é Ciência Aberta?

A UNESCO define Ciência Aberta a construção inclusiva que combina vários movimentos e práticas com o objetivo de tornar o conhecimento científico multilíngue disponível abertamente, acessível e reutilizável para todos, para aumentar as colaborações científicas e o compartilhamento de informações para o benefício da ciência e da sociedade, e para abrir os processos de criação de conhecimento científico, avaliação e comunicação aos atores sociais além da comunidade científica tradicional. Inclui todas as disciplinas científicas e aspectos de práticas acadêmicas, incluindo ciências básicas e aplicadas, ciências naturais e sociais e humanidades, e se baseia nos seguintes pilares principais: conhecimento científico aberto, infraestruturas de ciência aberta, comunicação científica, engajamento aberto de atores sociais e diálogo aberto com outros sistemas de conhecimento" (https://en.unesco.org/news/draft-recommendation-open-science-its-way-final-adoption).

# Os Pilares da Ciência Aberta

A adesão dos pesquisadores às práticas de Ciência Aberta torna a pesquisa mais eficiente, confiável e criativa. Para tanto, fazer ciência aberta é cumprir quatro atributos-chave:

**PILARES da CIÊNCIA ABERTA**

**01**

### ACESSO ABERTO

Disponibilidade e acesso gratuito para qualquer pessoa interessada nos resultados de pesquisas científicas, acadêmicas e educacionais

**02**

### DADOS ABERTOS

Livre acesso a dados de pesquisa, observando as disposições da Lei Geral de Proteção de Dados e das licenças Creative Commons

**03**

### FONTE ABERTA

Produção, disponibilização e adoção de software open source, isto é, cujo código pode ser distribuído e modificado

**04**

### CIÊNCIA CIDADÃ

Participação do público em geral, de qualquer idade e formação, na pesquisa científica, em conjunto com a comunidade acadêmica

**Veja na página seguinte o**

# Passo a passo para um projeto em Ciência Aberta

## By Design

Considere os princípios da Ciência Aberta desde o inicio no seu projeto. É mais fácil que ele nasça acessível do que que seja adaptado posteriormente.

## Gestão de Dados

Armazene os dados coletados de forma segura, de fácil interpretação e acessíveis para que possam ser reproduzidos e reutilizados. Não esqueça de coletar autorizações para uso de dados de terceiros.

## Análise de Dados

Os protocolos de análise também devem ser abertos e reprodutíveis. Compartilhe scripts e tutoriais para que outros pesquisadores possam chegar às suas conclusões.

## Aberto, mas Sistematizado

Estude as opções de licenças Creative Commons pra definir a que melhor possibilita a permissão de uso do seu trabalho. Você pode ter uma introdução ao tema aqui.

## Ferramentas Acessíveis

Priorize programas, códigos, ferramentas e publicações também abertos para facilitar a reprodutibilidade e a divulgação da sua pesquisa.

## Linguagem que Comunica

Seja de fato acessível na comunicação: tenha um blog, compartilhe suas descobertas, convide a sociedade para o debate. Democratizar a ciência passa por trabalhar uma linguagem mais inclusiva.

1946 • 2021 75 anos PUC-SP
CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Portal de CIÊNCIA ABERTA