



Tags

BIOLOGIA

<https://cienciahoje.org.br/artigo/ciencia-conectando-pessoas/>

Filipe Porto

Marcelo Côrtes

Natália Tavares Rios

CAp/UFRJ

ARTIGO EM FOCO |

CIÊNCIA CONECTANDO PESSOAS



O artigo "Ciência conectando pessoas", publicado na CH 407, aborda a participação da população leiga em etapas do processo de produção científica, como na elaboração das hipóteses a serem investigadas, na coleta ou análise dos dados, e/ou na divulgação dos resultados obtidos, também conhecida como ciência cidadã. O texto discute e cita exemplos em português e inglês de plataformas que fazem uso de ciência cidadã contributiva, colaborativa e cocriada.



POSSIBILIDADES DE ABORDAGEM

Compreender o papel da ciência na sociedade e como a participação popular pode colaborar na construção do conhecimento científico;

Explorar as nuances do método científico;

Mostrar o uso de plataformas digitais abertas na construção do conhecimento científico.

PROPOSTA DE ATIVIDADE

Sugerimos a leitura do artigo "Ciência conectando pessoas", publicado na CH 407, e as seguintes questões para debate:

Ao longo do texto algumas descobertas científicas são citadas. Escolha uma delas e especule como os cientistas chegaram a suas conclusões e descreva como ocorreu a participação de cidadãos na pesquisa.

- Quais etapas são necessárias para que uma pesquisa científica aconteça?
- De que forma a participação dos cidadãos podem contribuir para a produção/divulgação do conhecimento científico?

Em seguida, sugerimos que os alunos se dividam em grupos e escolham, caso as condições de conectividade da escola e região permitam, uma plataforma digital apresentada no texto. Os grupos devem fazer um planejamento sobre uma possível contribuição para aquela plataforma e executá-la sob a orientação do professor.

Orientações para a plataforma wikiaves: Crie seu perfil com senha. Busque as aves registradas em seu município (aba "espécies"). Observe o registro de aves já feito por outras pessoas (aba "registro"). Tente fotografar, ou gravar o som, de forma nítida, de uma ave. Tente identificar com o auxílio dos registros já feitos. Envie sua foto. Você também pode participar de fóruns de discussão.

Orientações sobre a plataforma guardiões da floresta: Crie seu perfil como usuário e não como pesquisador. Procure fotografar uma interação entre animal e planta, e preencha com o máximo de dados possíveis que a tela pede.

Orientações para plataforma inaturalist: Crie seu perfil. Nesse site você pode postar suas observações e participar de comunidades, projetos e fóruns.

Orientações para a plataforma Sistema Urubu: na ocasião da escrita deste artigo, a plataforma encontrava-se em manutenção.

CRÉDITO: ADOBE STOCK PHOTOS



RECURSOS UTILIZADOS

▶ Artigo "Ciência conectando pessoas", publicado na CH 407;



▶ Plataforma <https://www.wikiaves.com.br/> ;



▶ Plataforma <https://guardioes.cria.org.br/>

▶ Plataforma <https://www.inaturalist.org/home>

EXPLORE +



Mapping atmospheric aerosols with a citizen science network of smartphone spectropolarimeters. AGU Publications.

Disponível em: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/2014GL061462>



Tools for Community water monitoring.

Disponível em: <https://www.waterrangers.ca/>