



Letramento Científico



Letramento Científico



EDUCAÇÃO É A BASE

Portanto, ao longo do Ensino Fundamental, a área de Ciências da Natureza tem um compromisso com o desenvolvimento do letramento científico, que envolve a capacidade de compreender e interpretar o mundo (natural, social e tecnológico), mas também de transformá-lo com base nos aportes teóricos e processuais das ciências.

Em outras palavras, apreender ciência não é a finalidade última do letramento, mas, sim, o desenvolvimento da capacidade de atuação no e sobre o mundo, importante ao exercício pleno da cidadania.

A definição de Letramento Científico

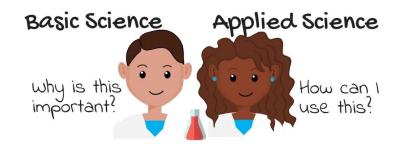
Letramento Científico é a capacidade de se envolver com as questões relacionadas com a ciência e com a ideia da ciência, como um cidadão reflexivo.

Uma pessoa letrada cientificamente, portanto, está disposta a participar em discurso fundamentado sobre ciência e tecnologia, o que exige as competências para:

- 1. **Explicar fenômenos cientificamente**: Reconhecer, oferecer e avaliar explicações para fenômenos naturais e tecnológicos.
- 2. **Avaliar e planejar investigações científicas**: descrever e avaliar investigações científicas e propor formas de abordar questões cientificamente.
- 3. Interpretar dados e evidências cientificamente: analisar e avaliar os dados, afirmações e argumentos, tirando conclusões científicas apropriadas.

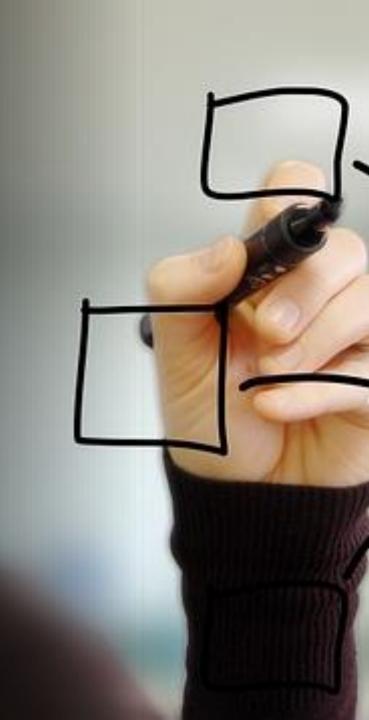


Not So Basic Research: the unrecognized importance of fundamental scientific discoveries



http://sitn.hms.harvard.edu/flash/2019/not-so-basic-research-the-unrecognized-importance-of-fundamental-scientific-discoveries/

Aprendizagem Baseada em Projetos



Aprendizagem Baseada em Projetos

APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS

BASEADA EM PROBLEMAS

Pode envolver muitos assuntos em um único projeto. Costuma ser mais focada, mas também pode envolver muitos assuntos

Maior duração

Menor duração

Inclui a criação de um produto ou uma performance O produto pode ser tangível ou apenas envolver apresentação de uma solução

Pode usar cenários, mas preferencialmente trabalha com questões do mundo real Usa estudos de caso ou cenários fictícios para resolver problemas estruturados

Efeitos do Letramento Científico

- Grupos ou equipes de trabalho.
- "Quem ensina aprende ao ensinar. E quem aprende ensina ao aprender."

http://www.scielo.br/pdf/ea/v15n42/v15n42a13.pdf

Zona de desenvolvimento proximal!

https://novaescola.org.br/conteudo/1972/vygotsky-e-o-conceito-de-zonade-desenvolvimento-proximal

O juízo moral na criança!

http://www.scielo.br/pdf/pcp/v24n3/v24n3a03.pdf





Mostra Científica

Aprendizagem Baseada em Projetos



https://www.ucs.br/site/midia/arquivos/ebook-caminhos-sustentaveis.pdf

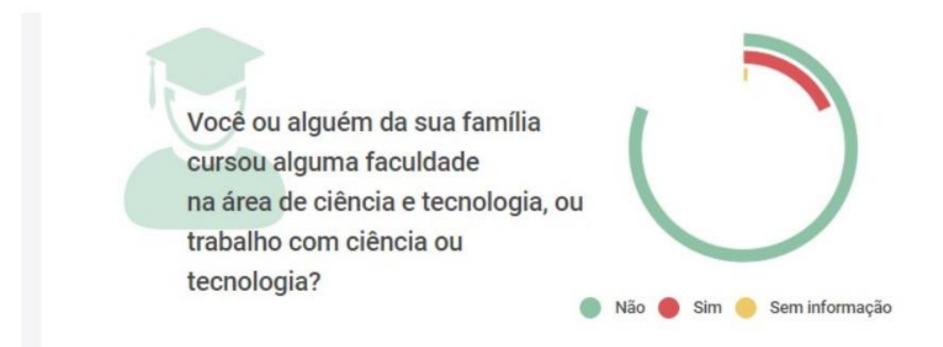


https://www.ucs.br/site/evento
s/iii-mostra-cientifica-do-carvi/

Considerações Finais



Para refletir



Fonte: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE)

http://www.comciencia.br/por-que-os-brasileiros-pouco-se-envolvem-nas-politicas-publicas-de-ciencia/

Para refletir

No milênio passado, era rico quem tinha propriedades.

Hoje, a riqueza está em adquirir conhecimento e saber aplicá-los.

É importante que tenhamos consciência disso tudo e procuremos, por meio de ações e palavras, transmitir às crianças e aos jovens o valor do estudo para eles mesmos e para a sociedade.

Içami Tiba



Scheila de Avila e Silva

sasilva6@ucs.br