



### OBJETIVOS

- Dominar o conceito de algoritmo.
- Identificar vantagens e perigos dos algoritmos de recomendação.
- Adquirir procedimentos de segurança face à existência de algoritmos de recomendação.



Imagem de [Shawn Suttle](#) por [Pixabay](#).



### DESENVOLVIMENTO

Abordagem do conceito de algoritmo de recomendação e reflexão sobre as suas vantagens e perigos.

- Em grande grupo os alunos:
  - Visionam os vídeos *Computer Science Basics: Algorithms e What even is an algorithm?* (ver recursos; ativar tradução automática)
  - Discutem o conteúdo dos vídeos.  
Questões orientadoras:  
Já vos aconteceu alguma vez encontrarem conteúdos que vos são sugeridos através de computadores? Em que plataformas é que já perceberam que isso acontece? Quais são as escolhas mais importantes: as vossas ou as dos computadores que já conhecem os vossos gostos?...
- Em pequeno grupo, os alunos discutem vantagens e perigos dos algoritmos de recomendação: dividem uma folha em duas colunas (vantagens e perigos) e registam as suas ideias.
- Em grande grupo, os alunos: (ver recurso de apoio)
  - Partilham e discutem as suas reflexões;
  - Refletem sobre os perigos identificados:  
Porque é que é negativo perder privacidade?/ Porque é que é negativo só contactarmos com as pessoas que pensam como nós?/ ...
  - Elencam ações que permitam minimizar os perigos.
- Em pequeno grupo, os alunos criam slogans com conselhos para minimizar os perigos dos algoritmos de recomendação.
- Os slogans criados são partilhados nos canais de comunicação da biblioteca.



## APRENDIZAGENS ACBE

### Conhecimentos/ capacidades:

2. Compreende que os *media* transmitem informação e veiculam valores.

7. Identifica riscos e oportunidades associados à utilização dos *media* e à comunicação em linha.

### Atitudes/ Valores

1. Tem um comportamento ético e responsável no uso dos *media*.

2. Demonstra espírito crítico face aos *media*.



## RECURSOS

- GCFLearnFree. (2018). *Computer Science Basics: Algorithms*.  
[https://www.youtube.com/watch?v=kMgASKAni\\_s](https://www.youtube.com/watch?v=kMgASKAni_s)
- The Algorithm Literacy Project • KCJ. (2020). *What even is an algorithm?*  
<https://youtu.be/46AcviSU9Rg?feature=shared>
- Tutorial: *O que é um slogan*  
<https://www.rbe.mec.pt/np4/1669.html>
- Recurso de apoio: *Vantagens e perigos dos algoritmos de recomendação*
- Recurso adicional:
- Centro Nacional de Cibersegurança. (2021). *Cidadão Cibersocial - Algoritmo e o perigo das bolhas*  
<https://youtu.be/ZWWTZHeuO-A?feature=shared>



## ARTICULAÇÃO CURRICULAR POSSÍVEL

### Português

<https://www.dge.mec.pt/aprendizagens-essenciais-ensino-basico>

### Cidadania e desenvolvimento

[https://www.dge.mec.pt/sites/default/files/Projetos\\_Curriculares/Aprendizagens\\_Essenciais/es\\_trategia\\_cidadania\\_original.pdf](https://www.dge.mec.pt/sites/default/files/Projetos_Curriculares/Aprendizagens_Essenciais/es_trategia_cidadania_original.pdf)