

# ENSINO DE IA: CONSTRUINDO NOVAS EXPERIÊNCIAS COMPUTACIONAIS NA ESCOLA

## IX Simpósio de Ensino de Ciências e Matemática da Serra Gaúcha - 2021

DIEGO FLORES, DANIELA FRACASSO E  
CARINE WEBBER \*

Programa de Pós-Graduação em  
Ensino de Ciências e Matemática  
(PPGECiMa)

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
(UCS)  
CAXIAS DO SUL/RS

dflores2@ucs.br; dfracasso@ucs.br;  
cgwebber@ucs.br

### REFERÊNCIAS

ML para crianças. Aprendizado de máquina para  
crianças, 2020. Disponível em:  
<https://machinelearningforkids.co.uk/?lang=pt-br#!/welcomehttp://teachingaifork12.org/> Acesso em 3  
Novembro de 2021

MINDSPARK.IBM AI Education-Webinars gratuitos ao vivo  
e sob demanda  
para educadores do ensino fundamental e  
médio,2020.Disponível em:  
<https://www.mindspark.org/ibm-ai> Acesso em 3  
Novembro de 2021.

UNESCO. CONSENSO DE BEIJING-Conferência  
Internacional sobre Inteligência Artificial e Educação,  
Planejamento da Educação na Era da IA: Lead the Leap,  
Pequim, 2019. Disponível em:  
<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000372249>  
Acesso em 3 Novembro de 2021.

UNESCO-ERICSON.Porta de ensino de IA para  
crianças,2020.Disponível em:  
<http://teachingaifork12.org/> Acesso em 3 Novembro de  
2021.

## O QUE É INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA)?

A IA é uma área da Ciência da Computação  
que estuda, pesquisa e cria modelos  
computacionais para ampliar a capacidade  
humana de resolver problemas.

As principais aplicações da IA concentram-  
se no aprendizado das máquinas e na  
compreensão da linguagem humana.

## VISÃO DA UNESCO SOBRE O ENSINO DA IA

Sensível às metas educacionais, a Unesco  
identificou em seu radar um conjunto de áreas  
do conhecimento que considera importantes a  
serem ensinadas e aprimoradas. Novamente, a  
IA se destaca pelo seu potencial em contribuir  
com o alcance de metas específicas sobre o  
meio-ambiente, a saúde e economia mundiais.

## PRIMEIRA GERAÇÃO DE PRODUTOS COM IA



Aplicações como Netflix, Spotify e dispositivos como Amazon Alexa utilizam IA para  
monitoramento do comportamento de usuários.

Para exemplificar, é  
possível observar  
iniciativas de ensino de  
IA para crianças nas  
figuras a seguir.



MACHINE LEARNING FOR KIDS

PORTAL UNESCO - ERICSON

Ensinando Inteligência Artificial para K-12

PORTAL IBM E MINDSPARK



## BENEFÍCIOS PARA O ENSINO

A Inteligência Artificial emergiu como área prioritária para ser desenvolvida na educação, a fim de  
inovar no ensino e nas práticas pedagógicas. Além disso, ela tem potencial para contribuir com o  
alcance de metas específicas sobre o meio-ambiente, acelerando assim o progresso em direção ao  
desenvolvimento sustentável.