



Como promover formações criativas que estimulem o engajamento?

Caso 10
Robótica Criativa

O que é?

O programa Robótica Criativa introduziu ensino de robótica educacional nas escolas do município a partir de um processo formativo que promoveu engajamento e desenvolvimento de competências como criatividade, autonomia e resolução coletiva de problemas.

Pontos centrais



Processo colaborativo: professores e alunos contribuíram na implementação da política em diversas etapas do programa.



Valorização de experiências: reconhecimento e compartilhamento de iniciativas existentes.

Responsáveis pelo caso



CIDADE DE SÃO PAULO
EDUCAÇÃO

Realização de:



SÃO PAULO
CIDADE INTELIGENTE E HUMANA

(011)lab



CC BY

Por que é inovador?



Identifica e incorpora os aprendizados da Rede em várias etapas do programa.



Parte da premissa de que práticas inovadoras em sala de aula demandam uma formação igualmente inovadora.

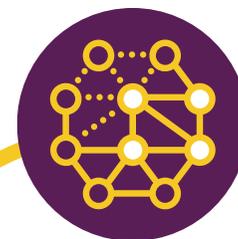


Promove uma formação prática baseada em desafios que estimulam a criatividade na resolução de problemas.



Fomenta maior aderência ao programa através de atividades que estimulam interesse e encanto pela robótica.

Aprender com a Rede mapeamento de demandas e práticas existentes.



Eixos para fazer uma formação criativa



Construção colaborativa
incorporação de experiências e demandas da rede.



Experiências Formativas
aprendizagem significativa que engaja e encanta.

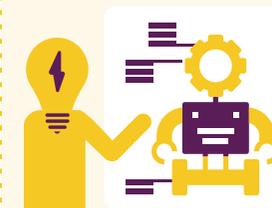
Fatores de sucesso

- ▶ Apoio institucional.
- ▶ Valorização dos aprendizados da ponta.
- ▶ Construção e implementação colaborativa.
- ▶ Foco nas experiências formativas.

Desafios

- ▶ Escala e diversidade da rede.
- ▶ Rotatividade de professores.
- ▶ Incentivar participação e adesão.
- ▶ Risco de descontinuidade.

Resultados



Mais de **1.700** professores participaram das formações em robótica.

17

maratonas de robótica (Jam).

4 centralizadas.

17 regionalizadas.

788 equipes de professores e alunos mobilizadas.



2.254 kits de robótica distribuídos em escolas de ensino fundamental e médio.

*Dados de 2015 a 2019 fornecidos pela Secretaria Municipal de Educação