



IV Encontro Nacional de Formadores

18 . NOV . 2016 . Aveiro

UNAVE . Universidade de Aveiro

EEP – Estimular o Ensino da Programação

Ana Isabel Rodrigues

TECNOLOGIAS, METODOLOGIAS E PESSOAS

Aprendizagem em evolução
ou em revolução?



organização:



unave



AIDA
ASSOCIAÇÃO INDUSTRIAL DO DISTRITO DE AVEIRO

Estimular o Ensino da Programação

“As crianças aprendem melhor quando estão activamente empenhadas na construção de algo que tem um significado especial para eles – seja um poema, um robô, um castelo de areia ou um programa de computador.”

Seymour Papert

“Brincar é condição fundamental
para ser sério. ”
Arquimedes

Brincar é a linguagem da criança... e aqui foi escolhido
o brinquedo Lego para que se possam expressar...

E porque não aprender a programar a brincar?

Por vezes constroem-se histórias/ jogos com Lego.
E porque não demonstrar que aquilo que imaginam,
desenham, inventam... é programação!



E porque não aprender a programar a brincar?

Com a construção de Lego, obtem-se uma realidade diferente de uma história ou jogo.

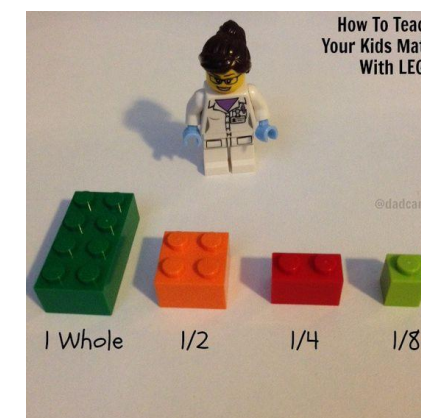
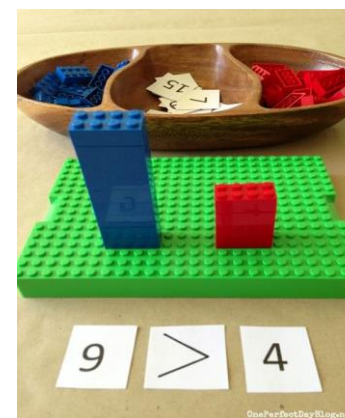
É mais fácil compreender algo por meio de uma construção e interactividade, seja em que área for.



E porque não aprender a programar a brincar?

Matemática...

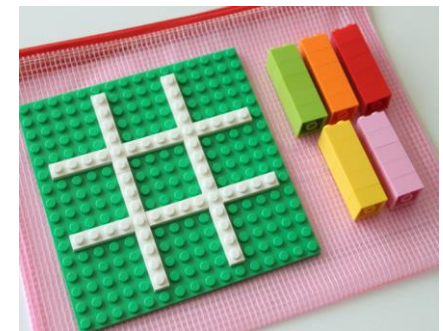
...algo abstracto e que para muitas crianças/jovens torna-se entediante... de uma forma construtiva, interactiva, torna-se sem dúvida diferente.



E porque não aprender a programar a brincar?

Programação...

... cria-se a base, a história, os passos e sem querer estamos a programar, desenvolver.



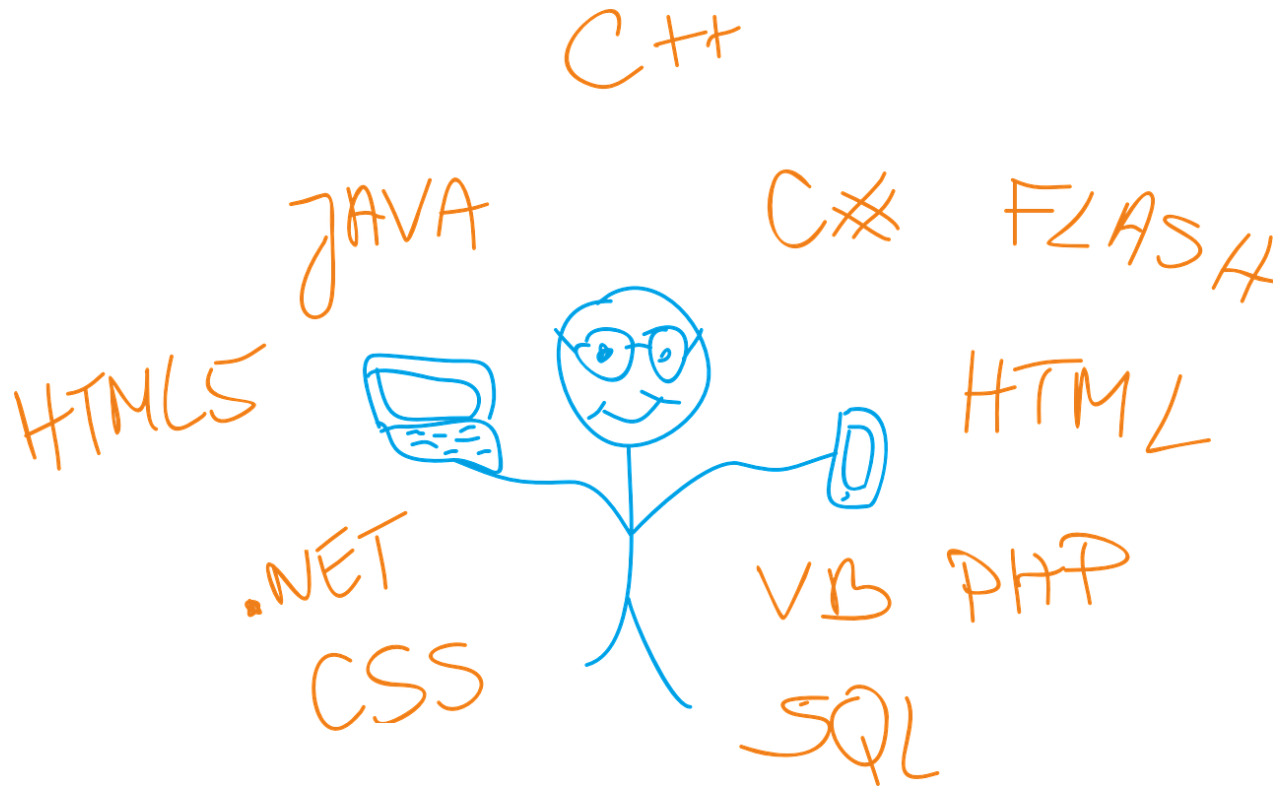
Em diferentes etapas, a partir do Lego Clássico...



... ao MindStorms, aprende-se a programar de forma divertida....

Existem várias linguagens que posteriormente se irão utilizar...mas isso depois de sabermos/percebermos o funcionamento é o mais fácil.

Todas as linguagens de programação tem o mesmo conceito.
Sabendo a base, torna-se mais fácil adaptarmo-nos a qualquer uma das linguagens.





IV Encontro Nacional de Formadores

18 . NOV . 2016 . Aveiro

UNAVE . Universidade de Aveiro

Website: www.clico.pt

Jogos e manuais interactivos/educativos:
<http://www.clico.pt/category/ensino-basico>

TECNOLOGIAS, METODOLOGIAS E PESSOAS

Aprendizagem em evolução
ou em revolução?



organização:



unave



universidade
de aveiro

AIDA
ASSOCIAÇÃO INDUSTRIAL DO DISTRITO DE AVEIRO