



IV Encontro
Nacional
de Formadores

18 . NOV . 2016 . Aveiro

UNAVE . Universidade de Aveiro

Dance Robot Art, build your STEAM Dreams

João Cunha

**TECNOLOGIAS,
METODOLOGIAS
E PESSOAS**

Aprendizagem em evolução
ou em revolução?



organização:



unave



universidade
de aveiro

AIDA
ASSOCIAÇÃO INDUSTRIAL DO DISTRITO DE AVEIRO

Agrupamento de Escolas de Freixo

Freixo – Ponte de Lima



Criada em 1986

+7.000 habitantes



65 Docentes + 35 Assistentes

680 Alunos (Pré até ao 9.º Ano)
+70% Alunos subsidiados



We are a Microsoft Showcase School



2015-2016
2016-2017



Microsoft Partners in Learning School, 2012



Microsoft Pathfinder School, 2013



Microsoft Mentor School, 2014



Os nossos parceiros...

acreditam nas nossas ideias...

Partilham a sua sabedoria e tecnologia

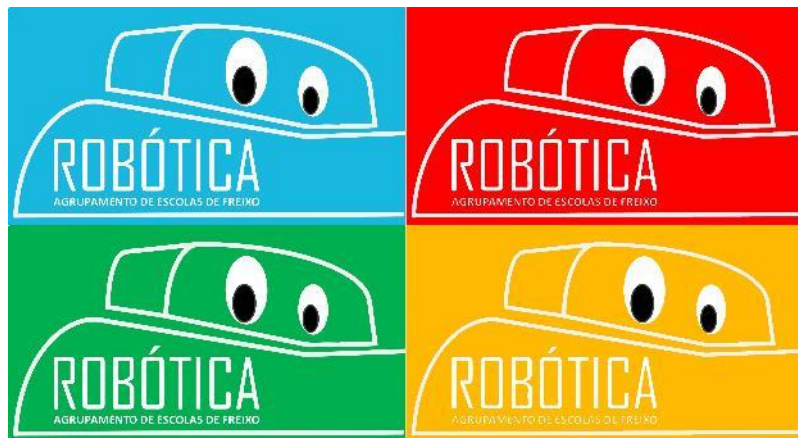
e também...

+100.000€

TEC-MET: Tecnologias para que te quero?



Clube de Robótica



IV ENCONTRO NACIONAL DE FORMADORES

Tecnologias, Metodologias e Pessoas Aprendizagem em evolução ou em revolução?

18 novembro 2016

Da curiosidade...
(2007)



Para projetos de alta
tecnologia ... (2016)



IV ENCONTRO NACIONAL DE FORMADORES

Tecnologias, Metodologias e Pessoas Aprendizagem em evolução ou em revolução?

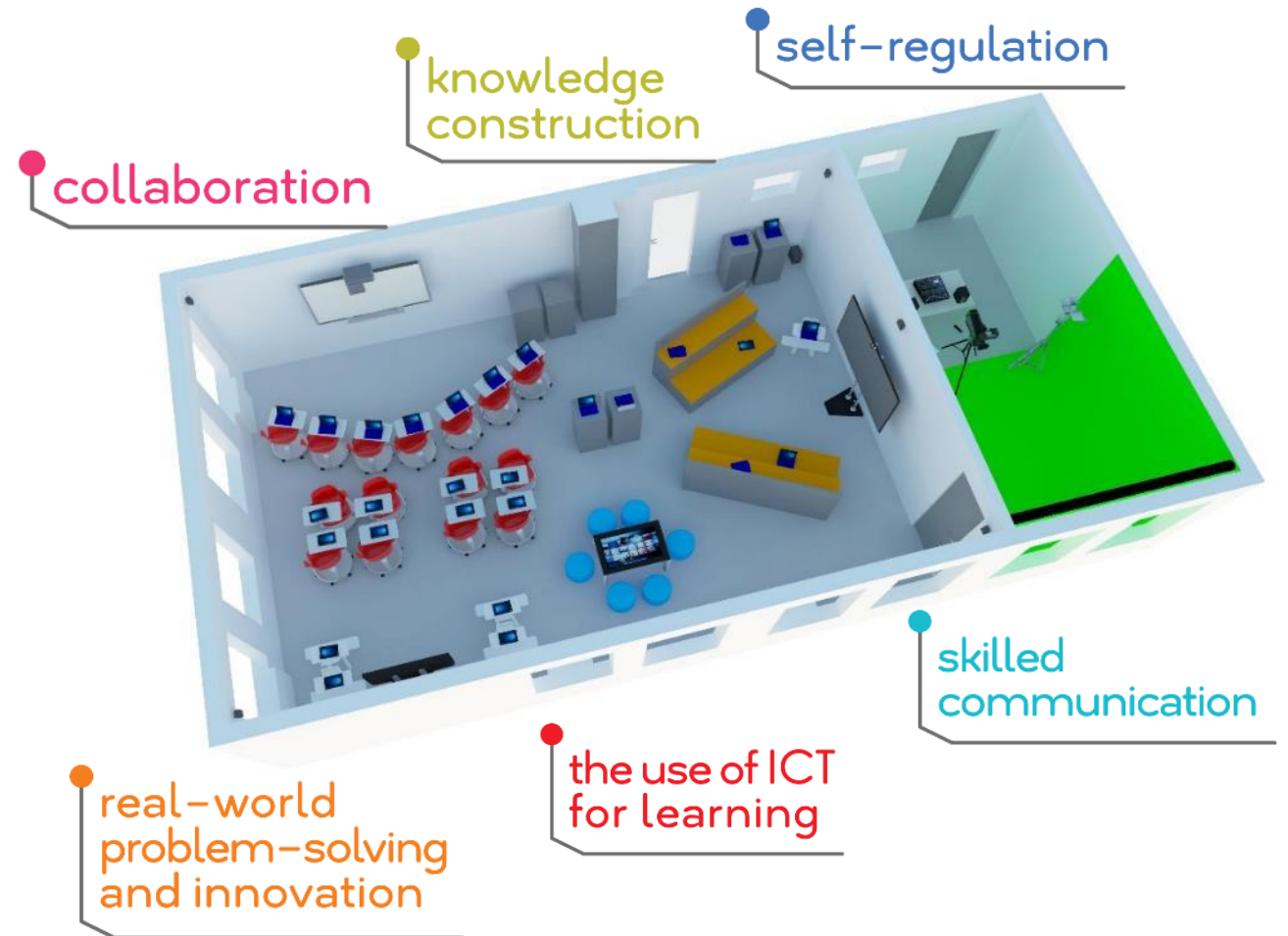
18 novembro 2016

Porquê construir robôs



STEM ou STEAM

- Science
- Technology
- Engineering
- Art
- Math

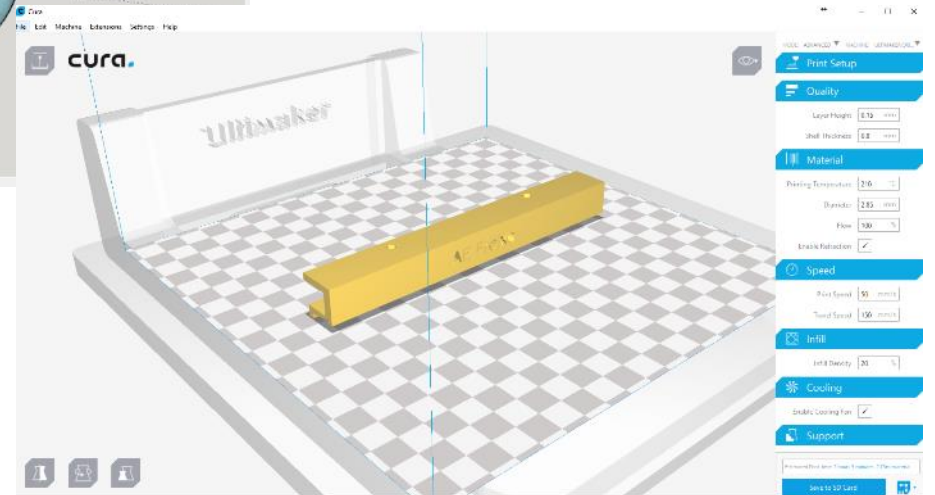
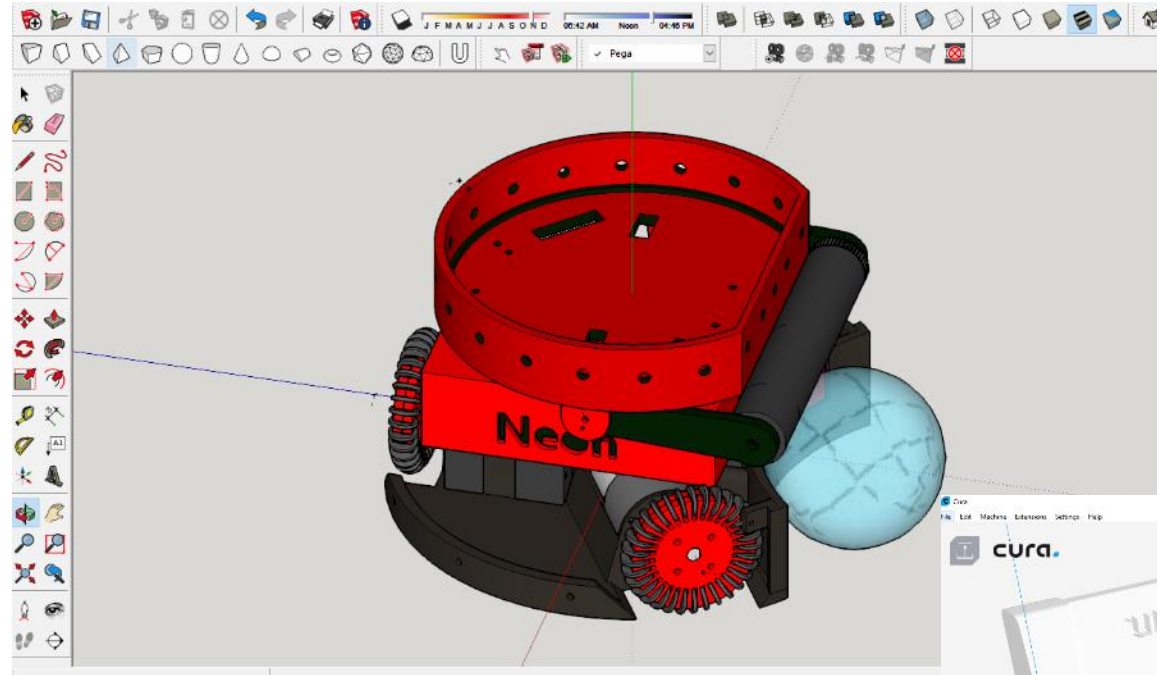




Equipamentos - Impressora 3D



Software

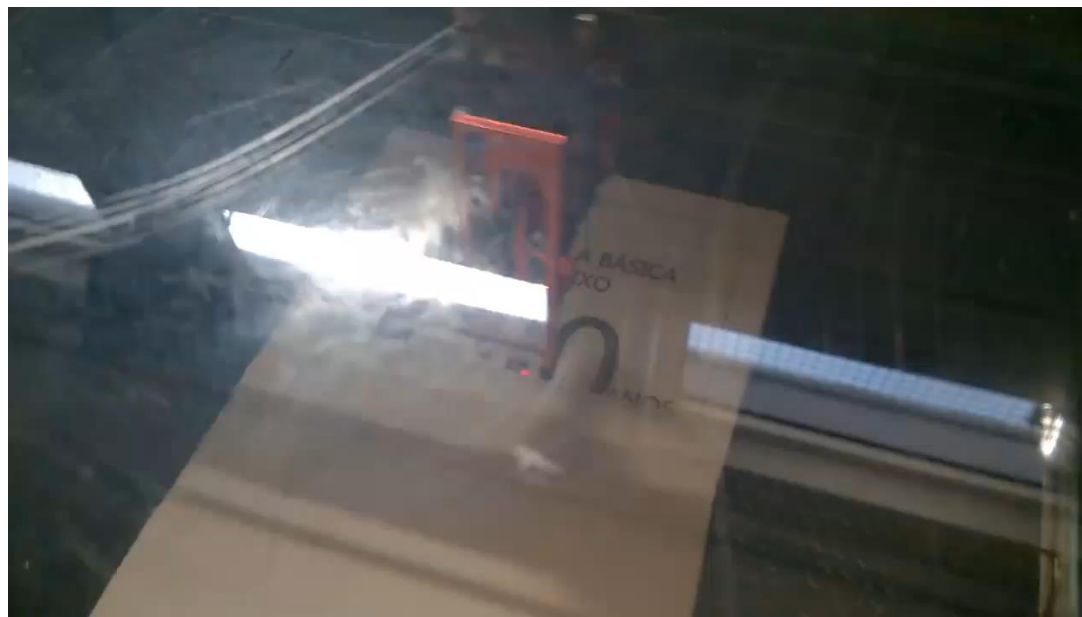


IV ENCONTRO NACIONAL DE FORMADORES

Tecnologias, Metodologias e Pessoas Aprendizagem em evolução ou em revolução?

18 novembro 2016

Equipamento - Corte e Gravação laser



Hackathon

- 8 horas -

[#frxpower](#)

Girls Can really do it!!

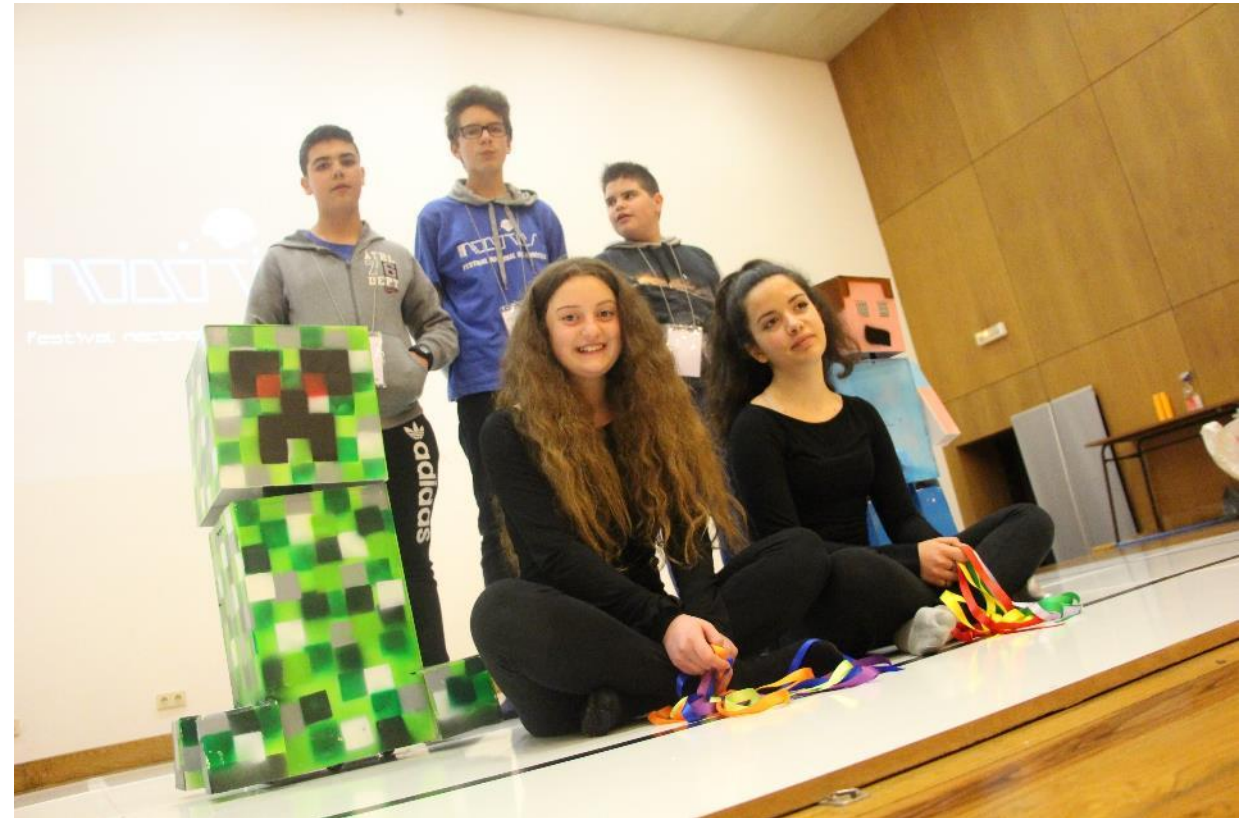
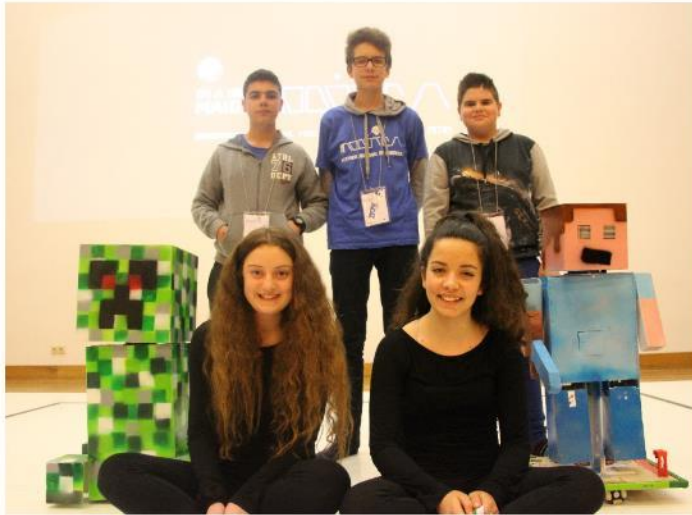


IV ENCONTRO NACIONAL DE FORMADORES

Tecnologias, Metodologias e Pessoas Aprendizagem em evolução ou em revolução?

18 novembro 2016

Minecraft



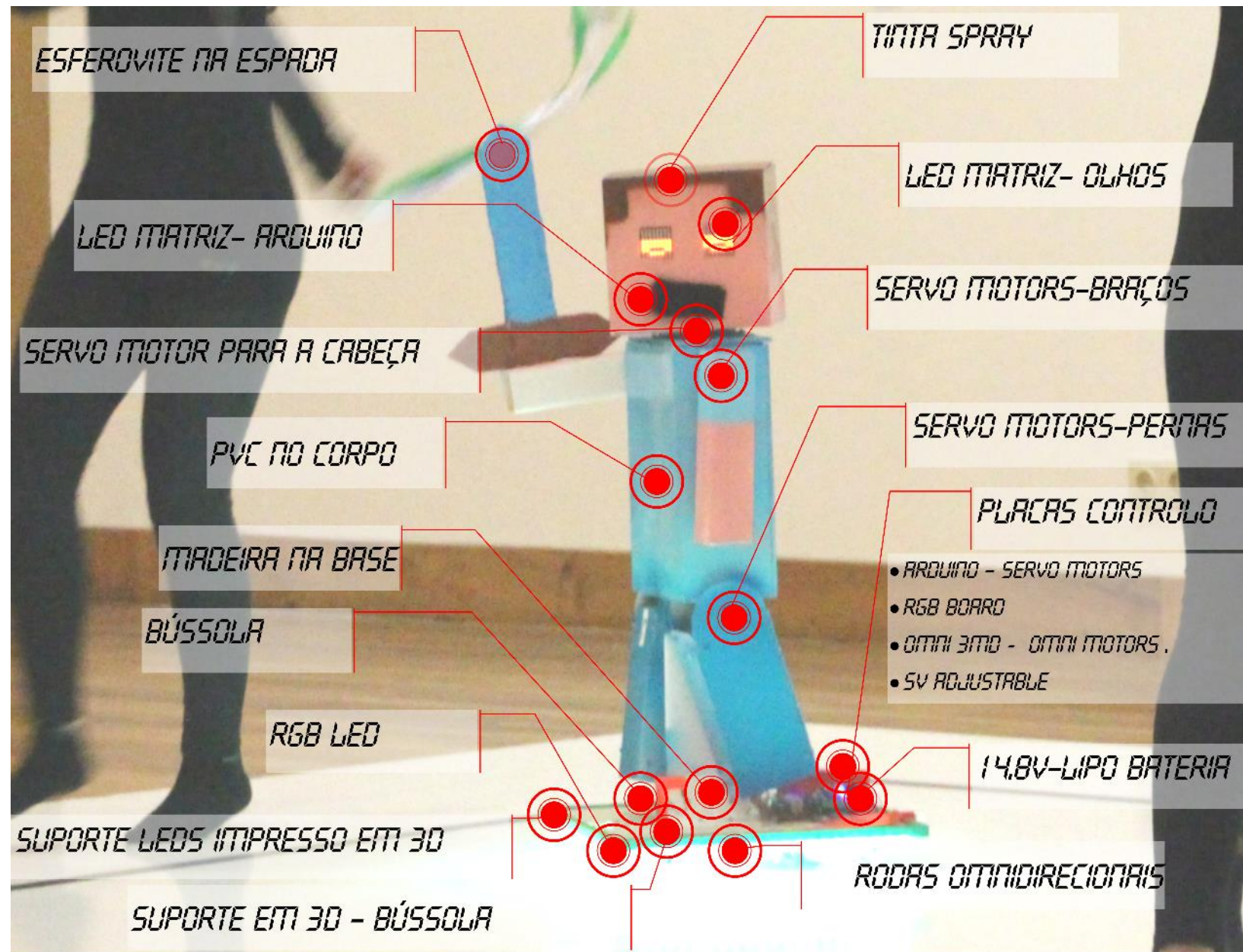
Minecraft Education

Freixo School Cluster Robotic Club

We are a Microsoft Showcase School



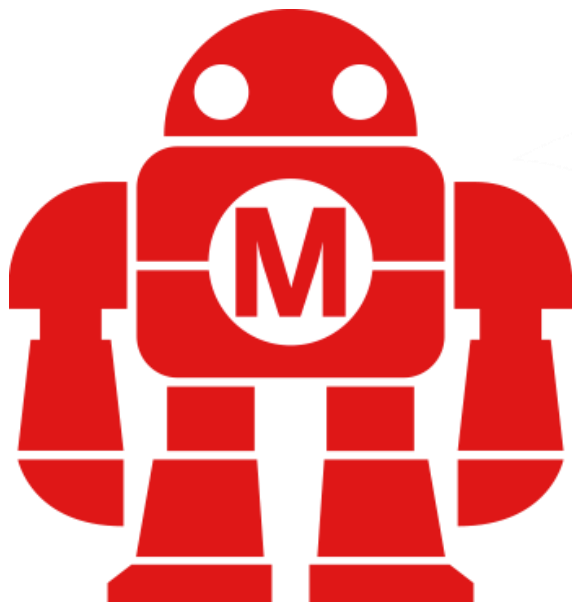
Agrupamento de Escolas de Freixo



- Robótica
- Formação para professores
- Campus Party
- Robocup
- Palestras
- Seminários
- Conferências
- Maker Faire
- Webcast
- ...



Maker Faire – Roma (14 a 16 out)



“O [Maker Faire Roma](#), selecionou o [Agrupamento de Escolas de Freixo](#) com o projeto ***Dance Robot art, build your STEM dreams.***”

Maker Faire Roma



Sherry Huss @SherryHuss · 16 de out

Dance Robot Art STEM education from Portugal wins MakerofMerit Blue Ribbon @MakerFaireRome #robots @mskerfaire #gettingkidshandson





IV Encontro Nacional de Formadores

18 . NOV . 2016 . Aveiro

UNAVE . Universidade de Aveiro

Obrigado

João Cunha



joaocunha@outlook.pt



f424@prof.aefreixo.pt



facebook.com/profjoao



[@profjoaocunha](https://twitter.com/profjoaocunha)



linkedin.com/in/profjoao

TECNOLOGIAS, METODOLOGIAS E PESSOAS

Aprendizagem em evolução
ou em revolução?



organização:



unave



AIDA
ASSOCIAÇÃO INDUSTRIAL DO DISTRITO DE AVEIRO