



Maths and ICT

# Microsoft Tools for primary schools

*José Carlos Marques*  
Lisbon | 2012 /06/02



 GOVERNO DE PORTUGAL |  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA |  Direção-Geral da Educação |  eTwinning |  Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida



Maths and ICT



WATCH VIDEO

## What they want?



*Our answer ...*



 GOVERNO DE PORTUGAL |  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA |  Direção-Geral da Educação |  eTwinning |  Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida



# Start

## Kodu Game Lab




Maths and ICT



- Create games using visual codes;
- Develop mathematical concepts (logical Geometry, calculus, ... ), and other knowledge in different areas (build stories) and social skills;

***I can...***

- Integrate the logic and problem solving of programming (When → Do);
- Easily use it in my classroom;
- An Example:  Math Curriculum



GOVERNO DE PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Direção-Geral da Educação



eTwinning



Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

# Start

## Kodu Game Lab




Maths and ICT



***Install...***



KoduSetu...



GOVERNO DE PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

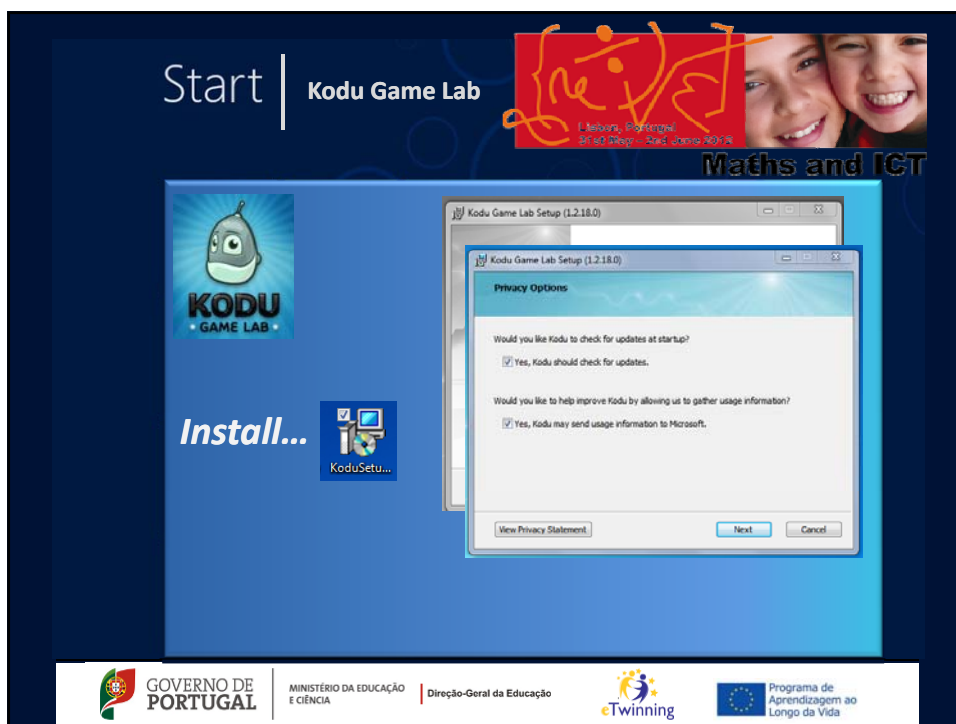
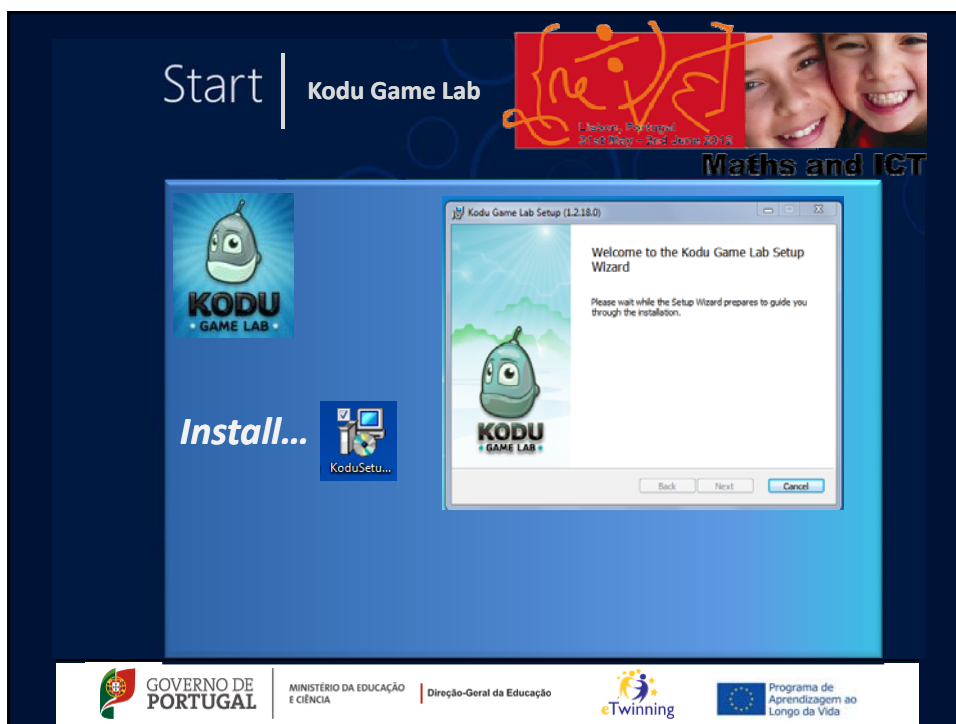
Direção-Geral da Educação



eTwinning



Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida



Start | Kodu Game Lab

Maths and ICT

Lisboa, Portugal  
1st Ed. May - 2nd. June 2012

KODU GAME LAB

Install...

KoduSetu...

Kodu Game Lab Setup (1.2.18.0)

Privacy Options

Completed the Kodu Game Lab Setup Wizard

Click the Finish button to exit the Setup Wizard.

Back Finish Cancel

GOVERNO DE PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Direção-Geral da Educação

eTwinning

Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Kodu Game Lab

Maths and ICT

Lisboa, Portugal  
1st Ed. May - 2nd. June 2012

KODU GAME LAB

How?

GOVERNO DE PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Direção-Geral da Educação

eTwinning

Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Kodu Game Lab

Maths and ICT

When → Do

How?

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação | eTwinning | Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida



Start | Kodu Game Lab

Maths and ICT

When → Do

How?

1 WHEN keyboard DO move

2 WHEN bump apple DO eat it

3 WHEN bump apple red DO score 05 points

4 WHEN bump apple yellow DO subtract 02 points

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação | eTwinning | Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida











Start | Kodu Game Lab

Maths and ICT



*Any question?*



GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação | eTwinning | Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Mouse Mischief

Maths and ICT



*I can...*

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação | eTwinning | Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Mouse Mischief




Maths and ICT



- Engage my students in learning process and allows to create a collaborative learning environment;
- Improve classroom management and overall student participation;

*I can...*

- Is familiar to use and easy on the classroom budget;
- Create a funny way to see what they have learned.

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação | eTwinning | Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Mouse Mischief




Maths and ICT



*Let's See...*



GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação | eTwinning | Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Mouse Mischief



Maths and ICT




**Let's Start...**

- Download at:  
<http://www.microsoft.com/multipoint/mouse-mischief/en-us/default.aspx>
- An example:  MMC
- *Let's do it!*

 GOVERNO DE PORTUGAL | 
  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | 
  Direção-Geral da Educação | 
  eTwinning | 
  Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Mouse Mischief



Maths and ICT



**Any question?**



 GOVERNO DE PORTUGAL | 
  MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | 
  Direção-Geral da Educação | 
  eTwinning | 
  Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Math Worksheet Generator



Maths and ICT

*I can...*




GOVERNO DE PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação

eTwinning

Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida


Start | Math Worksheet Generator



Maths and ICT

*I can...*

- Create Math exercises, that include concepts of arithmetic to algebra;
- Create exercises based in a template provided by the teacher, the Math Worksheet Generator automatically generates a set of similar problems. Optionally you can also create a sheet with the answers;
- The generated exercises can be saved in the following formats: DOC/DOCx (Word 2003/2007), HTML or PDF;



GOVERNO DE PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação

eTwinning

Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

# Start

## Math Worksheet Generator




Maths and ICT



### Let's Start...

- You can download at:  
<http://www.pil-network.com/resources/tools>
- An example: 





GOVERNO DE PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Direção-Geral da Educação





Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

# Start

## Math Worksheet Generator




Maths and ICT



## Any question?





GOVERNO DE PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Direção-Geral da Educação





Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Math add-in for word

Maths and ICT

Compute Graph

*I can...*

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação | eTwinning | Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Math add-in for word

Maths and ICT

Compute Graph

- Improve the equation area in Word 2007 (plug-in);
- Easily create and calculate mathematical expressions in a Word 2007 (similar to those of a graphical calculator);

*I can...*

- Drawing graphs in 2D and 3D.;
- Determine values in function of variables through the calculation of equations;
- Calculate numerical results and simplify algebraic expressions.

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação | eTwinning | Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Math add-in for word



Maths and ICT

- Download at:
- <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17786>

Compute Graph



Let's Start...



GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação | eTwinning | Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida

Start | Math add-in for word



Maths and ICT

Compute Graph

Any question?



GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação | eTwinning | Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida





Maths and ICT

**Thank you!**

*José Carlos Marques*

*joseduarterem@hotmail.com*

**Microsoft**



GOVERNO DE PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | Direção-Geral da Educação



Programa de Aprendizagem ao Longo da Vida