



Título da atividade:

**Clube de Programação e Robótica**

Data de realização:

2ªa 14:30 às 16:00 e 4ªs feiras das 14:30 às 16:00

Objetivos:

- Proporcionar aos alunos o acesso à programação de aplicativos para sistemas Android através de jogo/quiz com questões sobre "Segurança na Internet" - continuação do trabalho iniciado no 1º
- Disseminar o clube de programação e robótica da escola e mostrar os equipamentos adquiridos; habilidades/capacidades a nível da programação e robótica;
- Consciencializar os alunos sobre os perigos da Internet e as várias formas de os evitar, assinalar a Internet mais Segura através de uma visita de estudo à Universidade dos Açores para participação em workshops sobre a temática e assistir à peça de teatro "ID a tua marca na net";
- Promover a integração de tecnologias digitais no desenvolvimento da literacia digital;
- Fomentar o desenvolvimento de competências de programação e de resolução de problemas;
- Estimular a memória, a atenção e o raciocínio lógico;
- Promover a criatividade;

Metas do PEE a desenvolver:

**I - A valorização da formação integral e do conhecimento do aluno;**

promover o desenvolvimento de atitudes e adoção de comportamentos conducentes à formação pessoal e à aquisição de conhecimentos; privilegiar competências relativas à leitura, interpretação de textos e de documentos diversos, e ao desenvolvimento da escrita, possibilitando mais sucesso escolar;

promover o ensino experimental e conhecimento científico como valorização de competências potenciadoras da curiosidade e da vontade de aprender para os desafios do mundo da ciência.

**II - A promoção da formação e do desenvolvimento profissional;**

proporcionar ao pessoal docente formação contínua no domínio das áreas específicas disciplinares e das novas tecnologias;

proporcionar ao pessoal não docente formação adequada ao exercício das diferentes funções que desempenham.

**III - O envolvimento da comunidade;**

sensibilizar a comunidade para a necessidade de um envolvimento mais próximo e sistemático em relação à vida escolar;

dar continuidade ao bom relacionamento com a autarquia, nomeadamente numa maior interação com a escola, que permita uma maior participação e, eventualmente, uma resolução em parceria dos problemas escolares com origem social;

promover um trabalho de cada vez maior colaboração entre as três unidades orgânicas do concelho, no sentido de se estabelecerem trocas de experiências em termos de práticas pedagógicas, sempre em prol da melhoria da educação das crianças e jovens lagoenses.

Descrição da atividade e indicação da sua sobreposição a aulas (ou não) e quais:

- Para assinalar o dia da "Internet mais segura" (fevereiro 2024), os alunos dos 9º anos, em parceria com o departamento de TIC, criaram aplicações para telemóveis no App sobre a temática "Direitos de Autor e Propriedade Intelectual".

#### Interpretar:

- Exposição no átrio da escola do resultados de alguns projetos desenvolvidos durante este ano
- 1. Montagens de robots;
- 2. Programação de robots;
- 3. Atividades lúdicas com microprocessadores programáveis;
- Houve lugar ainda a 2 visitas de estudo com os alunos do Clube nomeadamente ao Centro de EXPOLAB para contato com impressoras 3D, robôs de diferentes tecnologias, tecnologias em Realidade Aumentada e Virtual, em fevereiro (3ºciclo) e junho (secundário).
- Colaboração com o Grupo 550 na promoção da disciplina de Oferta de Escola para o 7º ano, reletivo, através de demonstração de atividades promovidas pelos alunos do Clube, na Escola Básica de Lagoa.
- Parceria com o Clube de Robótica da Escola Secundária Domingos Rebelo – participação (Júri de robótica interturmas do 9º ano, em maio 2023.

#### Formas de divulgação:

Site e Página do Facebook do Clube; Instagram do Clube.

#### Organização/Dinamização:

Alunos inscritos e que frequentem o Grupo 550. Alunos do curso TGPSI (10

#### Convidados:

Centro de Ciência Viva - Expolab; Nonagon; Núcleo de Estudantes de Informática da Universidade dos Açores; Cereal Games; Outras escolas da região com Clube de Programação e Robótica.

#### Participantes:

Alunos do 3º ciclo e secundário inscri

#### Recursos (se necessário TRANSPORTE, indicar qual e respectiva hora de partida e de regresso):

Computadores; portáteis; vídeo projetores; material adquirido e oferecido pela DRE atarvés do projeto pensar (robôs, drones, tablets, placas eletrónicas) e através de financiamento que a DRCT que foi atribuído ao c stransatos.  
Material "Kits de Robótica e programação" fornecidos pela Secretaria Regional da Educação (óculos de realidade drones, impressoras 3D, robôs educativos, etc.)

**ORÇAMENTO PREVISTO: 0 €**

*Orçamento discriminado em anexo.*

# AVALIAÇÃO

ORÇAMENTO PREV

DESPESA REALIZ

Síntese descritiva (incluir 2 fotos):

N.º DE PARTICIPAN

- As atividades promovidas durante este semestre permitiram mostrar à comunidade educativa desenvolvidos durante este ano letivo e por essa razão os alunos mostraram muito interesse e empenho uma vez que viram reconhecido os seus trabalhos: exposição de projetos dinamizados pelo clube com plataformas da Lego (EV3, Spyke, Wedo) com placas eletrónicas programáveis (microbit, arduino) em sobre "Direitos de autor e Propriedade Intelectual" com APP Inventor para assinalar o Dia da Internet em fevereiro 2023;
- As visitas de estudo ao Centro de Ciência Viva - EXPOLAB permitiram aos alunos contactar com imp



## ANEXO 1 \* Orçamento discriminado PREVISTO



**PAA** Plano Anual Atividades

2º semestre 2ªa 14:30 às 16:00 e 4ªs fei

Departamento de Matemática, Exp

Título da actividade: Clube de Programação e Robótica

**ORÇAMENTO discriminado PREVISTO**

**TOTAL: 0 €**

Quant.	€/ unid.	Total	Ítems

## **ANEXO 2\* Orçamento discriminado EFETIVO**



**PAA** Plano  
Anual  
Atividades

2º semestre 2ªa 14:30 às 16:00 e 4ªs fei

Departamento de Matemática, Expi

Título da actividade: Clube de Programação e Robótica

**ORÇAMENTO discriminado EFETIVO**

**TOTAL: 0 €**





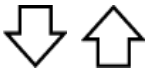
2º semestre

550. Informática

É UMA VISITA DE ESTUDO?

da criação de um semestre;  
s até à data e suas

ndo o dia da  
ão em vários



le conhecimentos;  
to da expressão oral e  
formação de cidadãos

gias;

ir dos seus educandos;  
rmita um conhecimento

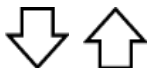
e incrementar reflexões  
os de formação e boas

rceria com a  
tor e propriedade

o:

e Ciência Viva -  
rgentes -

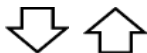
no próximo ano  
ásica Integrada da  
) no campeonato



Clube; Professores do  
0º, 11º e 12º ano).

tos no clube;

mento computacional  
lube nos anos letivo  
de virtual/aumentada,



(botões válidos apenas para Visitas de Estudo)



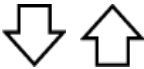
realizada \*

ISTO: #REF!

ADA: #REF!

TES: 85

iva alguns projetos  
nho em dinamizá-las  
m robôs de diversas  
n junho 2024 e *Quiz*  
et mais segura, em  
ressão 3D, robôs de



ISTO

ras das 14:30 às 16:00  
550. Informática  
ressões e Tecnologias



**VO**

ras das 14:30 às 16:00

550. Informática

---

ressões e Tecnologias

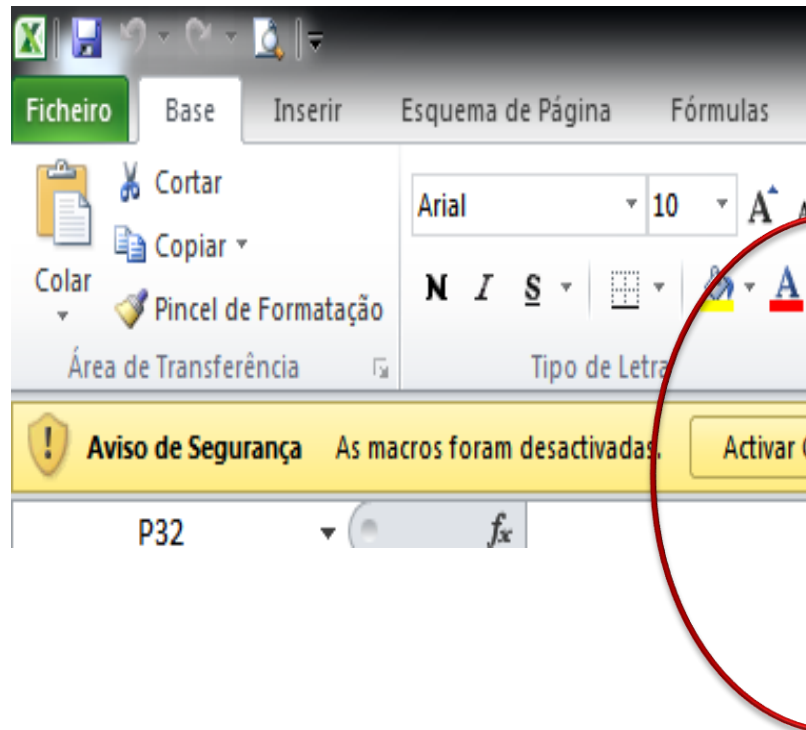
\_\_\_\_\_



## ATIVAR MACROS!

ELAS SÃO SEGURAS E INDISPENSÁVEIS PARA O FUNCIONA

# Office 2010



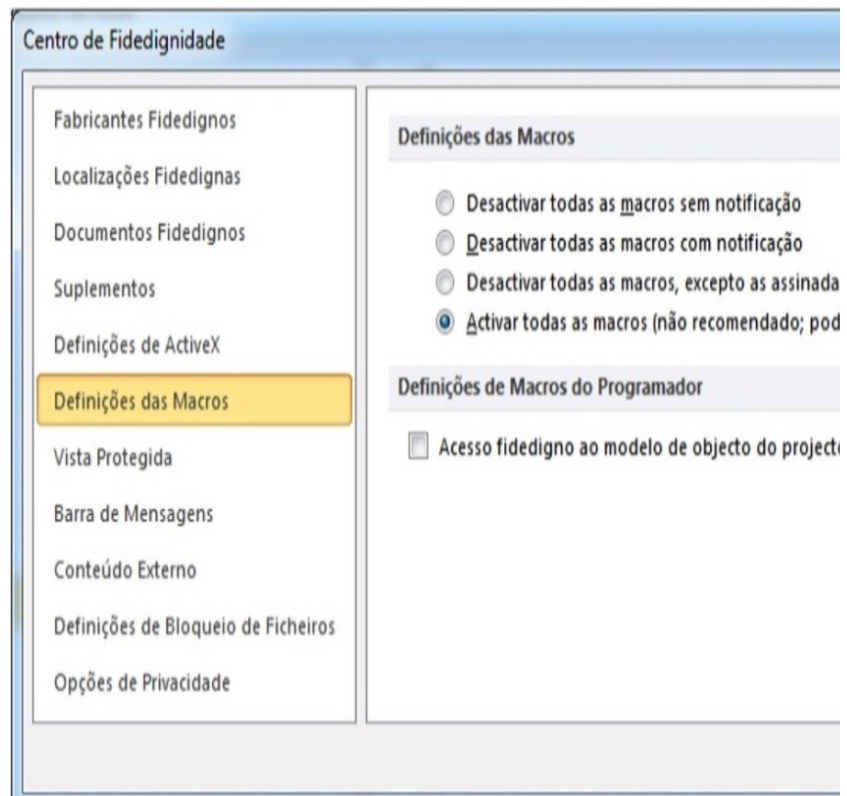
## Alterar definições de macros no Centro

1. Clique no separador Ficheiro.
2. Clique em Opções.
3. Clique em Centro de Fidedignidade e, em seguida clique
4. No Centro de Fidedignidade, clique em Definições das

5. Selecione o que pretende.

6. Clique em OK.


A imagem seguinte ilustra a área Definições das Macros do Ce



---

## Office 2007

### ATIVAR MACROS (DE FORMA PERMANENTE [REVERS EXCEL

1. Clique no Botão do Microsoft Office  e, em seguida, clique e
2. Clique em Centro de Fidedignidade, clique em Definições do Ce
3. Clique nas opções pretendidas:
  - Desactivar todas as macros sem notificação Clique nesta op  
segurança sobre macros são desativadas. Se existirem docume  
[localização fidedigna](#). Os documentos em localizações fidedigna  
Fidedignidade.

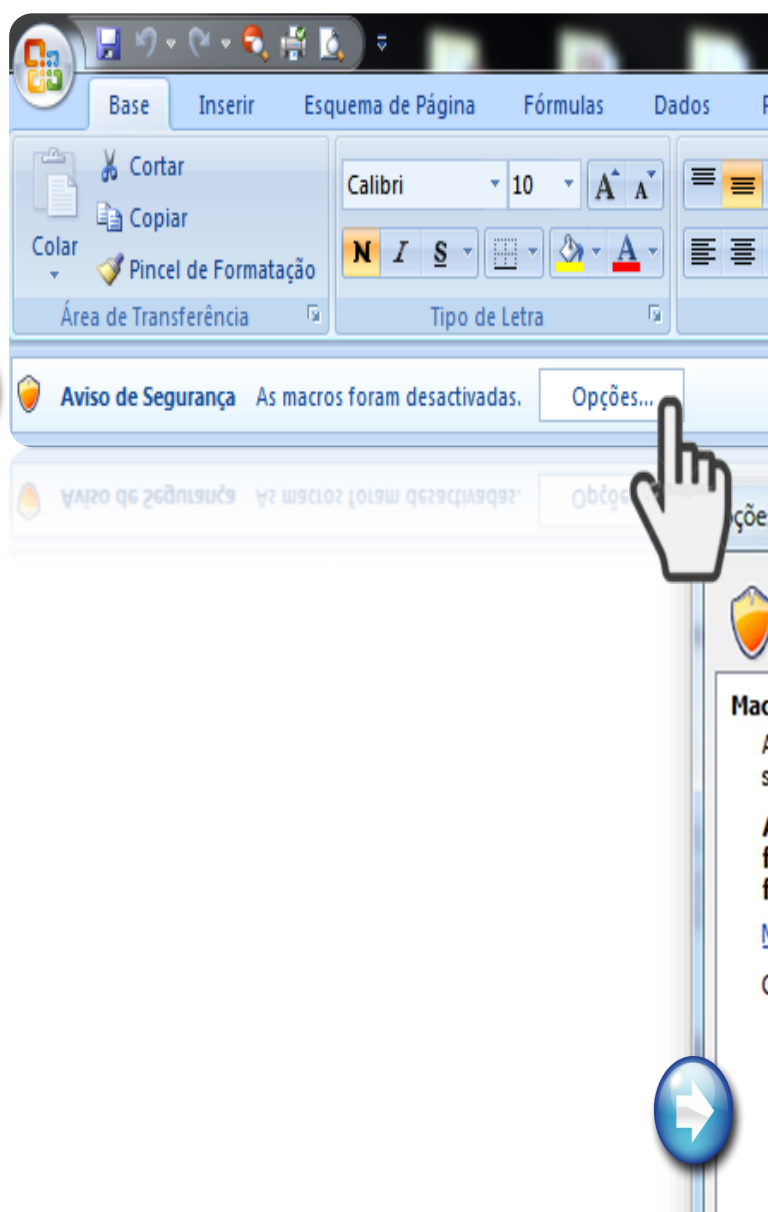
- Desactivar todas as macros com notificação Esta é a predefinição de segurança caso existam macros. Deste modo, pode e
- Desactivar todas as macros, excepto as assinadas digitalmente Este ponto em que, se a macro for digitalmente assinada por um fabricante no fabricante, será notificado. Desta forma, pode optar por ativar sem notificação.



- Activar todas as macros (não recomendado; poderá ser executadas todas as macros. Esta definição torna o computador vulnerável a

**APESAR DO AVISO "NÃO RECOMENDADO", esta é a opção recomendada**

## ATIVAR MACROS (MOMENTANEAMENTE) [AÇÃO REPI



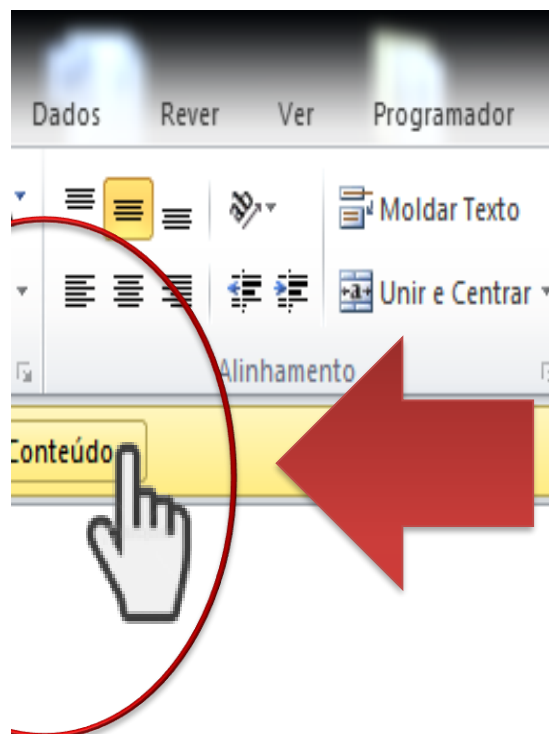
[Abrir o](#)







AMENTO DO FICHEIRO.

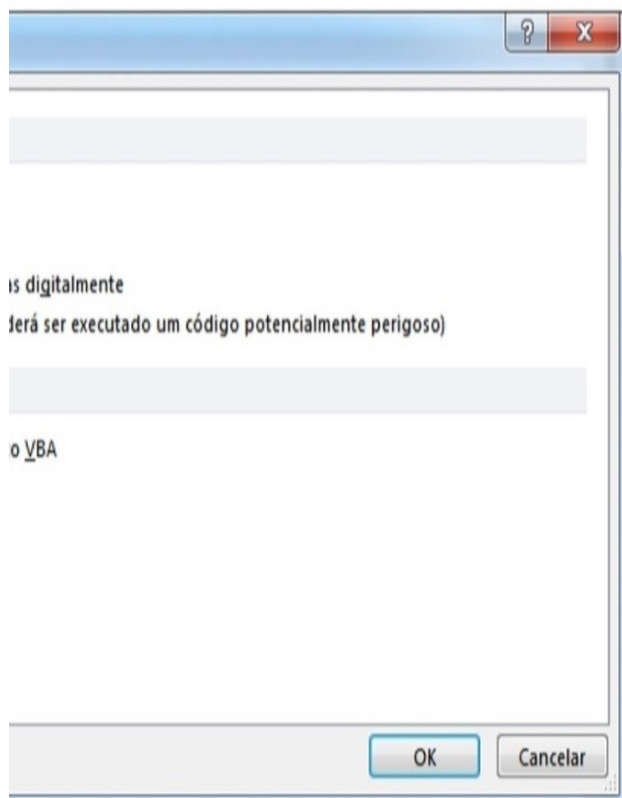


de Fidedignidade

e em Definições do Centro de Fidedignidade.

Macros.

Centro de Fidedignidade.



(ÍVEL))

em Opções do Excel.

Centro de Fidedignidade e, em seguida, clique em Definições das Macros.

ção se não considerar as macros fidedignas. Todas as macros nos documentos e alertas de documentos com macros não assinadas que considerar fidedignas, pode colocar esses documentos numa lista de macros fidedignas. Assim, as macros podem ser executados sem serem verificados pelo sistema de segurança do Centro de

inição. Clique nesta opção se pretender que as macros sejam desativadas, mas pretender receber escolher, caso a caso, o momento de ativação dessas macros.

ente Esta definição é idêntica à opção **Desactivar todas as macros com notificação**, exceto no icante fidedigno, poderá ser executada se já tiver confiado no fabricante. Se ainda não tiver confiado r as macros assinadas ou confiar no fabricante. Todas as macros não assinadas são desativadas

ecutado um código potencialmente perigoso) Clique nesta opção para permitir a execução de a códigos potencialmente maliciosos e não é recomendada.

**mais prática para uma utilização regular deste**

ETIDA))

