

ARDUINO DAY 2025



ARDUINO
DAYS 2025



ARDUINODAY@IPT (11th Edition)

1. Sustainability with Arduino in STEM Education
2. Artificial Intelligence in STEM Education

TALKS
WORKSHOPS

AGENDA ARDUINODAY@IPT

March, 19th,
SEMINÁRIO

OPENNING/ABERTURA | Manuel Barros

- 16h00 » Abertura
- 16h05 » ArduinoDay Turns 20! 🍰 (from 2005-2025) | M. Barros

PAINEL 1 | OPEN Talks/Palestras

- 16h15 » Apresentação da Competição Robótica (IPT 2025)
- 16h30 » Field experiments with air and water drones – H. Magalhães | Flyrobotics

PAINEL 2 | WORKSHOP Arduino | M. Barros

- 17h00 » Introdução ao Arduino e suas potencialidades na educação
- 18h00 » Fundamentos de Programação com Arduino
- 19h00 » Desenvolvimento de Projetos STEAM
- 20h00 » Reflexão sobre as aprendizagens adquiridas e desafios enfrentados

20h30 | The End

PLACE

IPT – Bloco I – Lab. I178

ENTRADAS

Gratuitas | Open event
Professores do grupo 510 e 550
Registados na Formação
"Introdução à Computação Física
com Arduinos"
Limitada à Capacidade do LAB.

CONTACTS

e: fmbarros@ipt.pt
Instituto Politécnico de Tomar
Tel: 249 328 170



Haverá a emissão de
Certificados de Presença
p/ participantes !!

Website:
www.escolherciencia.ipt.pt

ORGANIZATION



Atividades
desenvolvidas em
parceria com:



ARDUINO DAY 2024



ARDUINO
DAYS 2024



ARDUINODAY@IPT (10th Edition)

"Sustainability with Arduino in
STEM Education"

TALKS
WORKSHOPS

AGENDA ARDUINODAY@IPT

OPENNING/ABERTURA | Manuel Barros

- 14h00 » **Abertura (Conv. Natércia)**
- 14h05 » **ArduinoDay24 Retrospective**

PAINEL 1 | Talks/Palestras | M: C. Queiroz

- 14h15 » **Apresentação da Competição Robótica (IPT 2024)** | Pedro Correia (IPT)
- 14h25 » **Field experiments with air and water drones – The role of Arduino in Research** - Hugo Magalhães, Rui Batista | ISR.UC
- 14h45 » **Smart Farming** | Gonçalo Aluno LEI .IPT

PAINEL 2 | Community OPEN TALKS | C. Ferreira

- 15h00 » **Web Platform** - Diogo | Aluno LEI (IPT)
- 15h15 » **EcomodZHC project - State of the art** | Nazariy, LEEC.IPT
- 15h30 » **Control of artisanal drinks Machine** | João Marques-M2E
- 15h45 » **Robot Dragster** | David Bento-M2E
- 16h00 » **Projeto H2** | Vasim-M2E
- 16h20 » **The End**

WORKSHOP (April, 20)

- 19h00 – 22h00 **WORKSHOP** (Lab. I176)

March, 20th,
(PRESENCIAL)

"AS PRESENCAS SÃO GRATUITAS.
MAS O REGISTO É OBRIGATÓRIO

SCHEDULE

March, 20th 2024 | 14h00 - 17h00

March, 20th 2024 | 19h00 - 22h00

PLACE

AUDITÓRIO Dr. J.B. Pacheco Amorim

CONTACTS

e: escolher.ciencia@ipt.pt

Instituto Politécnico de Tomar

Tel: 249 328 170

ENTRADAS

Gratuitas | Open to Public.

 **Inscrições**

Certificado de Presenças !!



Website:

www.escolherciencia.ipt.pt

ORGANIZATION



ARDUINO DAY 2023



ARDUINO
DAY 2023



ARDUINODAY@IPT (10th Edition)

"Sustainability with Arduino in STEM Education"
"Teaching methodologies with Arduino and Machine Learning"

AGENDA ARDUINODAY@IPT

OPENNING/ABERTURA | M: *Pedro Correia*

- **9h00 » Abertura**
- **9h05 » ArduinoDay23 Retrospective** - Manuel Barros
- **Festival Nacional de Robótica (FNR)** Ana Lopes (*IPT*)

PAINEL 1 | Talks/Palestras | M: *Pedro Granchinho*

- **9h20 » Monitoring Water Quality – The role of Arduino in Research** - Hugo Magalhães | *Ci2.IPT*
- **9h40 » IoT in Secondary Schools, a collaborative Experience** | Marco Neves + Alunos | *A.E. da Batalha*
- **10h00 » TTN-Tomar Community** – Renato P. (*IPT*)
- **10h15 » EcomodZHC project** | Simão Lopes, *M2E*

10h30 Coffee | Tea-Break (5 min)

PAINEL 2 | Community OPEN TALKs | M: *Ana Lopes*

- **10h35 » <T_CODE> experiência de literacia digital para o 1.º ciclo (Parte 2)** – Homero Cardoso | *TagusValley*
- **10h45 » Projetos em Arduino para a Sustentabilidade do Campus**, Rui Gonçalves | *Ci2.IPT*
- **11h00 » SmarterCW+DragonFly** | André Teixeira-*M2E*
- **11h15 » Projects in Arduino** | Gabriel Martins (*M2E*)
- **11h30 » Projects in Arduino** | André Fernandes (*M2E*)
- **11h45 » Projects in Arduino** | Gabriel Correia (*M2E*)
- **12h00 » Lunch**

WORKSHOPS

14h35 » Water monitoring with Aerial Drones | Rui Batista (*Flyrobotics*)

ORGANIZATION



EVENT PARTNERS:



March, 27th, WEBINAR

"AS PRESENCAS SÃO GRATUITAS.
INSCRIÇÕES SÃO OBRIGATÓRIAS !!

SCHEDULE

9h00 - 18h30

March, 5th 2022

PLACE

ZOOM MEETING - Online

CONTACTS

e: escolher.ciencia@ipt.pt
Instituto Politécnico de Tomar
Tel: 249 328 170

ZOOM Meeting

The Zoom link will be sent after the registration.



Inscrições:

www.escolherciencia.ipt.pt/ad2022/pt/inscricoes

Website:



www.escolherciencia.ipt.pt/AD2022

ARDUINO DAY 2022



Arduino Week 2022

AGENDA ARDUINODAY@IPT

April, 5th, WEBINAR

(Provisória)

AS PRESENÇAS SÃO GRATUITAS.
INSCRIÇÕES SÃO OBRIGATÓRIAS !!

OPENNING/ABERTURA

- **9h00 » Abertura**
Manuel Barros |

SCHEDULE

14h30 - 19h00
April, 5th 2022

PAINEL 1 | Talks/Palestras

PLACE

ZOOM MEETING - Online

- **9h10 » ArduinoDay21 Retrospectiva das Edições Anteriores** - Manuel Barros (*IPT*)
- **9h30 » Comunidade TTN - Uma forma de ligar a cidade e partilhar dados** - G. Silva | *Critical Software*
- **10h00 » Fikalab** - Gonçalo Silva | *Critical Software*

CONTACTS

e: escolher.ciencia@ipt.pt
Instituto Politécnico de Tomar
Tel: 249 328 170

PAINEL 2 | SHOW & TELL

ZOOM Meeting

The Zoom link will be sent after the registration.

- **10h30 » Aquatic Robotics Projects** - Hugo Magalhães | *Ci2.IPT*
- **11h10 » Arduino Projects for the Sustainability of the Campus** - Rui Gonçalves | *Ci2.IPT*
- **11h20 » » IoT no Ensino Secundário**
Marco Neves | *A.E. da Batalha*
- **11h40 » Intellectual Property in the Arduino Platform** - Manuel Barros | *Ci2.IPT*

 **Registration:**
<http://www.escolherciencia.ipt.pt/ad2022/pt/inscricoes/>

PAINEL 3 | OPEN TALKS - My 5 Minutes Film Project

- **12h00 » IPT students community Open Talks**
- **12h15 » Talks open to the students community (High School)**
- **12h030 » End of Arduino Day**

Website:

www.escolherciencia.ipt.pt/AD22

ORGANIZATION

EVENT PARTNERS:





ARDUINO DAY 2021@IPT

AS PRESENÇAS SÃO GRATUITAS.
INSCRIÇÕES SÃO OBRIGATÓRIAS !!

www.escolherciencia.ipt.pt/AD21

WEBINAR



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
#arduinoday21

March 25TH, WEBINAR

AD21 AGENDA

OPENNING/ABERTURA

• 09h30 » Abertura

Nuno Madeira | Vice-Presidente do IPT

Natércia Santos | Coordenadora Projeto *Eco-Escolas (IPT)*

PAINEL 1 | Talks/Palestras

• 09h45 » ArduinoDay21 Retrospectiva das Edições

Anteriores - Manuel Barros (*IPT*)

• 10h00 » Comunidade TTN - Uma forma de ligar a cidade e partilhar dados - G. Silva | *Critical Software*

• 10h15 » <T_CODE> experiência de literacia digital para o 1.º ciclo - Homero Cardoso | *TagusValley*

• 10h30 » Fikalab - Gonçalo Silva | *Critical Software*

• 10h45 » mini TSens - monitorização ambiental J. Silva e M. Moura | *Critical Software*

• 11h00 » RobotCraft - Robotics Craftmanship International Academy - C. Rodrigues | *Ingeniarius*

PAINEL 2 | SHOW & TELL

• 11h15 » Projeto: SmarterCW - Henrique Pinho | *Ci2.IPT*

• 11h30 » Aquatic Robotics Projects

Hugo Magalhães | *Ci2.IPT*

• 11h50 » Sustainable Projects with Arduino

Nelson Correia - *A.E. Gil Paes*

• 12h05 » » IoT no Ensino Secundário

Marco Neves | *A.E. da Batalha*

• 12h20 » DragonFly Project - Manuel Barros | *Ci2.IPT*

PAINEL 3 | OPEN TALKS - My 5 Minutes Film Project

• 12h35 » Projeto Estufa - N. Gomes | *SoftInsa*

• 12h45 » Controlo de luminosidade - A. Ferreira | *IPT*

• 12h55 » End of Arduino Day

EVENT PARTNERS:



SCHEDULE

9h15 - 13h00

25 de Março 2021

PLACE

ZOOM MEETING - Online

CONTACTS

e: escolher.ciencia@ipt.pt

Instituto Politécnico de Tomar

Tel: 249 328 170

ORGANIZATION



EVENT PARTNERS

