



TÉCNICO LISBOA

Semana da Ciência e Tecnologia

# Engenharia e Ciência à Escola

Maria Serrano, Instituto Superior Técnico, SciComPt 2025, Funchal



Aproximar as novas gerações da ciência, inovação e tecnologia;  
Inspirar e entusiasmar crianças e jovens e despertar o interesse pelas áreas científicas e tecnológicas;  
Salientar o papel que a ciência tem no dia-a-dia.



Divulgar a ciência e tecnologia desenvolvida no Técnico;  
Desenvolver competências de comunicação de ciência.



Semana da Ciência e Tecnologia – 18 a 22 de novembro de 2024



Escolas Básicas, públicas e privadas, dos concelhos dos 3 campi  
63 sessões em 29 escolas: 32 Lisboa, 13 Loures, 16 Oeiras  
~1500 crianças e jovens: do 1.º ao 9.º ano de escolaridade



Investigadores, professores e estudantes do Técnico  
62 investigadores, professores e estudantes  
14 Unidades de Investigação & 3 Núcleos de Estudantes  
12+ áreas de Engenharia, Matemática, Arquitetura

-  Convite direto às escolas por e-mail, com formulário de inscrição, com indicação de número de alunos, interesses, disponibilidade
-  Corresponder interesses da turma às atividades disponíveis
-  Sessão briefing com investigadores, professores e estudantes
-  Preparação à distância com professores responsáveis



Questionário de avaliação online a participantes do Técnico



Professores: Questionário de avaliação online

1.º - 4.º ano: Desenho sobre a sessão

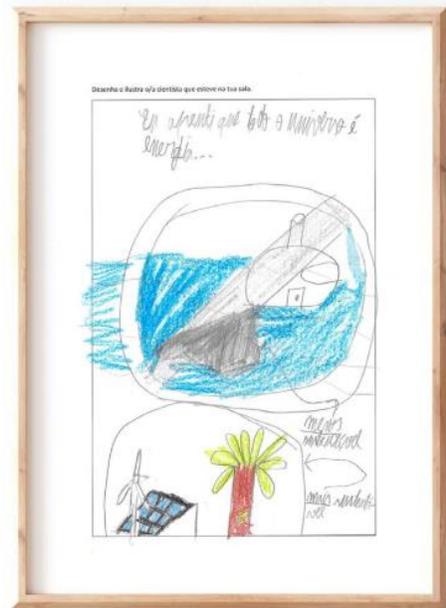
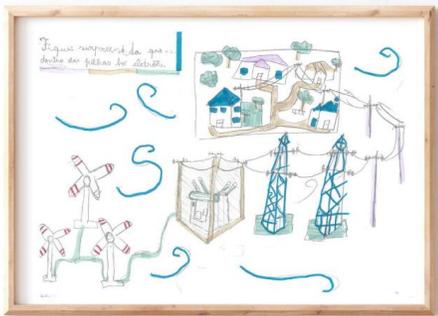
5.º - 9.º ano: Frase sobre a sessão



“O ponto alto da atividade foi **experimentarem através do toque** a sensação de quente e frio na mesma placa de cerâmica, pois ficaram deslumbrados com a capacidade do material.”

“Este tipo de atividades deveriam ocorrer com **mais frequência**. Deveriam existir "intercâmbios" **podendo haver visitas aos laboratórios** e espaços ligados ao desenvolvimento das atividades experimentais.”

(N=33, 60 sessões, 29 escolas, 54 professores)



Hoje aprendi que...

Técnicas nucleares não usadas na medicina

O que mais gostei foi...

A inteligência artificial é utilizada na área da medicina.

Existência de atividades escolares sobre o tema.

Fiquei surpreendido com...

Utilização de açúcar modificado para o tratamento dos tumores.

Terapias e tratamentos que afetam apenas células cancerígenas

\*Hoje aprendi que...

Os comboios são muito importantes, pois conseguem aguentar acerca de mil pessoas, e não poluem o ambiente como os carros poluem.

O que mais gostei foi...

Os jogos.

Fiquei surpreendido com...

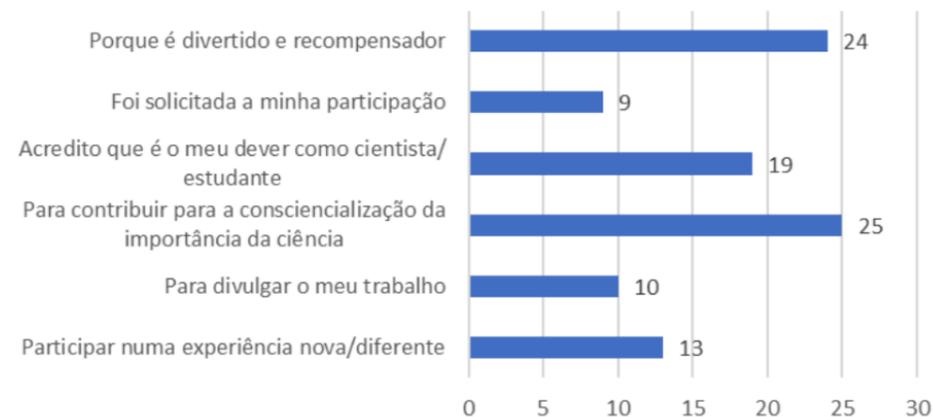
A quantidade de pessoas que o comboio aguenta e do comboio futurístico.

# 06. Avaliação de investigadores e estudantes

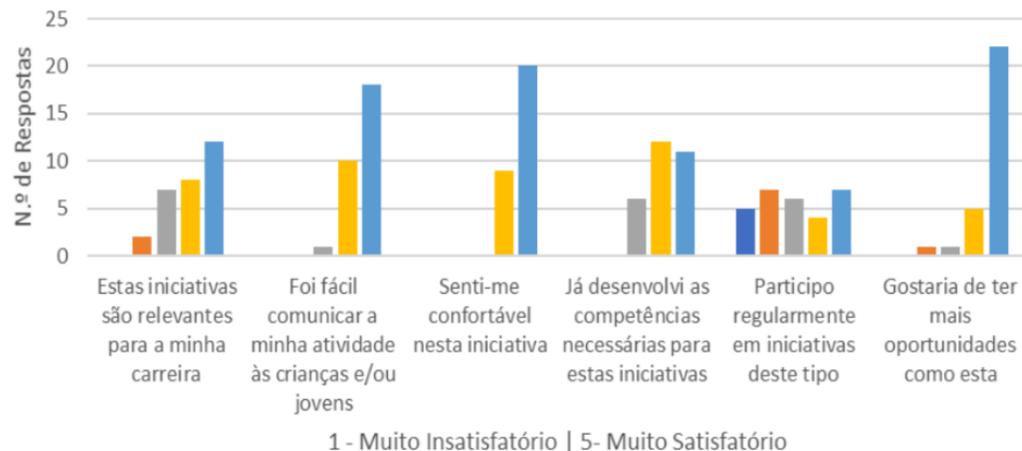
Como avalia a atividade, de acordo com ciclo de escolaridade, em termos de:



O que o/a fez participar na atividade "Engenharia e Ciência vão à Escola"?



Indique o seu nível de concordância com as seguintes afirmações:





- Logística e organização envolvida para responder ao máximo de inscrições (100 turmas em 24 horas);
- Alargar iniciativa a mais escolas inscritas;
- Adaptação da iniciativa a diferentes contextos escolares;
- Budget para materiais das atividades e deslocações.



- Desenvolver ferramentas e metodologias para aplicação contínua no ensino;
- Vontade das escolas em repetir iniciativa e visitar o Técnico;
- Reconhecimento dos investigadores e estudantes pela participação;
- Capacitação dos participantes com formação em comunicação de ciência.

# Obrigada

Unidades de Investigação:



Núcleos de Estudantes:



Andreia Pasadas (FCSH) e Joana Lobo Antunes  
Área de Comunicação, Imagem e Marketing do Técnico



Reportagem e Fotogaleria





TÉCNICO LISBOA