

ENCONTROS REGIONAIS

CAPACITAÇÃO DIGITAL DAS ESCOLAS

POTENCIAR APRENDIZAGENS COM O DIGITAL:

“ESTRATÉGIAS, PRÁTICAS E MONITORIZAÇÃO”



Capacitação Digital das Escolas

POSTER

Projeto de Física

Agrupamento de Escolas de Arcozelo – Arcozelo

Disciplinas envolvidas: Física e Aplicações Informáticas B – Turma: 12ºA

Aplicação da Física no Quotidiano

Sendo fundamental aplicar os conhecimentos da física à realidade que nos envolve no quotidiano e desenvolver competências na área da informação e da comunicação, utilizando, sempre que possível, ferramentas analógicas e digitais, foi proposto à turma do 12ºA, a realização de um projeto cujo desafio era construir a sua própria experiência recorrendo a alguns recursos digitais. O objetivo da atividade consistia em analisar o atrito presente na estrada junto à escola. Na disciplina de AI-B os alunos efetuaram o tratamento estatístico e elaboraram a apresentação eletrónica.

Fases do Projeto

Criou-se um carrinho improvisado, com uma placa e umas rodas, para sustentar o smartphone. Fez-se deslocar um carrinho numa rampa inclinada da escola. O smartphone continha aplicação Phythox, na localização GPS, para a medição de diferentes variáveis. Seguidamente os dados foram exportados e trabalhados em Excel e no programa GPS Visualizer, o projeto foi continuado no PowerPoint. Duração : cerca de 4 aulas.

Envolvimento dos alunos

Preparação/planeamento da atividade: os alunos planearam e prepararam a atividade, após várias tentativas escolheram o local e montaram o conjunto carrinho + smartphone.

Execução/concretização: realizaram a atividade, extraíram os dados da aplicação Phythox, procederam ao seu tratamento em Excel e no GPS Visualizer.

Apresentação: apresentação em sala de aula, com suporte do ppt para exploração de dados.

Avaliação: os critérios foram discutidos com os alunos e entre os docentes das disciplinas envolvidas.

Avaliação / Resultados

A realização de atividades de carácter científico-tecnológico possibilitam que os alunos desenvolvam múltiplas competências, teóricas, práticas, contemplando a integração de saberes disciplinares.

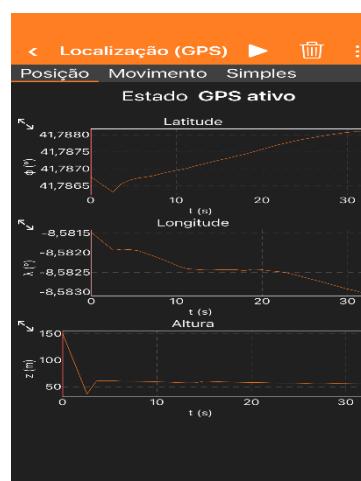
A atividade será divulgada na página da escola, assim como jornal escolar.



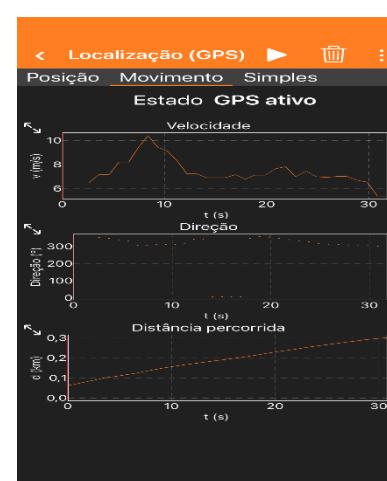
1. Testagem dos equipamentos



2. Testagem dos equipamentos



3. Medições e Gráficos do Phythox



4. Medições e Gráficos do Phythox



6. Fase de execução



7. Fase de execução