

LITHIUM

ESCOLA HENRIQUE MEDINA

António Torres, Carlos Mendonça,
Dinis Silva e João Pereira

Cooperação entre professores do ensino secundário e do ensino superior na área das Ciências e Tecnologias: desafios e oportunidades em contexto de autonomia curricular (ação de formação do POCH – 69A/19)

TÓPICOS DA APRESENTAÇÃO

- Dificuldades dos alunos no Ensino Superior
- Auscultação aos alunos no Ensino Secundário
- Objetivo
- Calendarização
- Atividades desenvolvidas
- Resultados obtidos
- Análise Crítica
- Conclusões



A imagem [Esta Fotografia](#) de Autor Desconhecido está licenciada ao abrigo da [CC BY-SA](#)

DIFICULDADES DOS ALUNOS NO ENSINO SUPERIOR (DOUTOR MÁRIO RUI PEREIRA)

- Competências Informáticas
 - Produção de relatórios
 - Produção de apresentações
 - Folhas de cálculo
- Pesquisa e seleção de informação
- Articulação entre diferentes Conhecimentos/ Disciplinas
- Domínio da língua Portuguesa
- Trabalho em equipa
- Trabalho autónomo
- Criatividade, responsabilidade
- Análise crítica, maturidade



AUSCULTAÇÃO AOS ALUNOS

ALGUNS ALUNOS NUNCA

- Efetuaram um relatório estruturado
- Efetuaram uma apresentação estruturada
- Manusearam uma Folha de cálculo
- Realizaram trabalhos de grupo
- Realizaram partilha de trabalho.
- Usaram ferramentas de trabalho colaborativo, ex: "Drive".
- Efetuaram trabalho articulado entre disciplinas ou turmas

ALGUNS ALUNOS EFETUARAM

- Documentos temáticos de copiar e colar conteúdos da web
- Apresentações temáticas com todo o texto sobre o tema
- Trabalhos de grupo, efetuados individualmente.
- Partilha de trabalho por pen/mail.
- Trabalhos exclusivos de cada disciplina.

OBJETIVO: LITHIUM

- Tema Atual
- Competências Informáticas
- Perfil do aluno
- Articulação entre disciplinas/turmas
- Trabalho colaborativo, equipa e autónomo

COMPETÊNCIAS INFORMÁTICAS

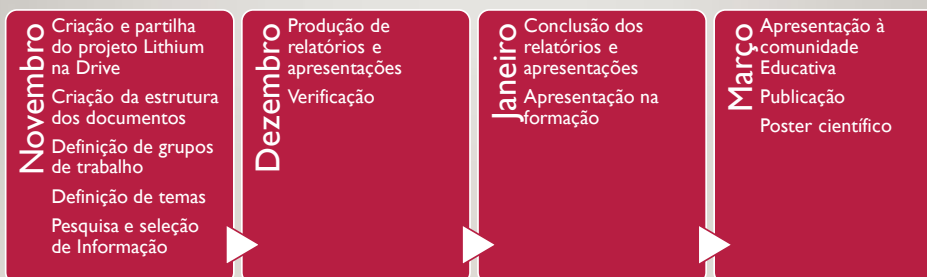
- Produção de relatórios estruturados - Word
- Produção de apresentações estruturados – PowerPoint
- Edição de folhas de cálculo, gráficos - Excel
- Utilização ferramentas colaborativas – Gmail, Drive
- Pesquisa e seleção de informação na web - Google
- Partilha de informação– Gmail, Drive



COMPETÊNCIAS DO PERFIL DO ALUNO

- A - Linguagens e Textos
- B - Informação e Comunicação
- C - Raciocínio e resolução de problemas
- D - Pensamento crítico e pensamento criativo
- E - Relacionamento interpessoal
- F - Desenvolvimento pessoal e Autonomia
- H - Sensibilidade estética e artística
- I - Saber científico, técnico e tecnológico

CALENDARIZAÇÃO



DEFINIÇÃO DE TEMA

Lithium

Exploração

Impacto Ambiental

Reciclagem

Motores Eléctricos

LITHIUM

Recursos

12° C

Criar estrutura

Relatórios
Apresentações

Concluir
Documentos

Exploração

11° C

Pesquisa e
seleção de
Informação

Relatório

Apresentação

Impacto
Ambiental

11° B

Pesquisa e
seleção de
Informação

Relatório

Apresentação

Reciclagem

12° D

Pesquisa e
seleção de
Informação

Relatório

Apresentação

Motores
Eléctricos

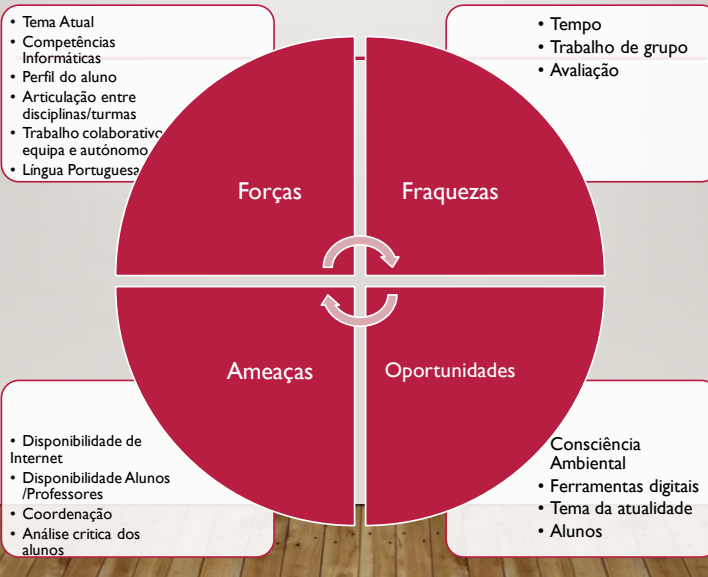
3° TGEI
Profissional

Pesquisa e
seleção de
Informação

Relatório

Apresentação

ANÁLISE CRÍTICA - LITHIUM



AVALIAÇÃO DO LITHIUM

- Os alunos gostaram do tema da atualidade;
- Tomaram consciência de falta de competências para o Ensino Superior;
- Empenhados em desenvolver as competências em falta;
- Utilização dos modelos de relatório e apresentação para trabalhos de outras disciplinas;
- Trabalhos contabilizados na avaliação dos alunos;
- Análise crítica.

COMPETÊNCIA DIGITAL BÁSICA



CONCLUSÃO

- Dificuldades dos alunos no Ensino Superior
- Identificação de dificuldades no Ensino Secundário
- Desenvolvimento de trabalhos que colmassem essas dificuldades
 - Desenvolvimento das competências informáticas;
 - Desenvolvimento das competências do perfil de aluno:
 - A, B, C, D, E, F, H e I
 - Desenvolvimento da Língua Portuguesa;
 - Desenvolvimento de trabalhos de grupo, colaborativos.

FIM

Este trabalho foi efetuado por docentes e alunos da Escola Secundária Henrique Medina, respetivamente:

António
Torres

Carlos
Mendonça

Dinis Silva

João
Pereira

12º D – Química -
Curso Científico-
Humanístico de
Ciências e
Tecnologias

12º C – Aplicações
Informáticas B -
Curso Científico-
Humanístico de
Ciências e
Tecnologias

11º B; 11º C
Biologia e Geologia -
Curso Científico-
Humanístico de
Ciências e
Tecnologias

3º TGEI – Eletrónica
Fundamental – CP
Gestão de
Equipamentos
Informáticos