



Ano(s) de escolaridade	Disciplina(s)	Previsão de duração
4º	Estudo do Meio	120 minutos

Autoria	Nancy Silva - Centro de Competência TIC “Entre Mar e Serra”
----------------	-------------------------------------------------------------

Descrição da atividade

Elaborar um mapa mental, em grupo de trabalho, sobre os conteúdos de um tópico selecionado previamente. Podem ser desenvolvidos mapas mentais sobre, por exemplo: Sistema Solar (composição); Terra (caraterísticas no âmbito do Sistema Solar e movimentos de rotação); Planeta Terra (representação, formação – parte sólida, gasosa, líquida); Localização e fronteiras de Portugal.

Objetivos

Pesquisar informação na Internet.
Aprender a selecionar informação de acordo com o solicitado.
Construir um mapa mental.

Descrição metodológica

O professor começa por indicar a atividade que se pretende desenvolver e o resultado final pretendido. Deve também indicar quais os conteúdos sobre os quais devem ser realizados os mapas mentais. Fica como sugestão: Sistema Solar (composição); Terra (caraterísticas no âmbito do Sistema Solar e movimentos de rotação); Planeta Terra (representação, formação – parte sólida, gasosa, líquida); Localização e fronteiras de Portugal.

Com a ajuda do professor, os alunos deverão ser organizados em grupos de trabalho, de acordo com o nº de alunos na turma e o nº de computadores disponíveis e/ou tablets. Cada grupo de trabalho seleciona, com o professor, qual o tópico/conteúdos sobre os quais pretende criar o mapa mental.

Com a ajuda do professor, e no motor de pesquisa Google (www.google.com), cada grupo de trabalho vai procurar informação para o mapa mental e cria um esquema numa folha de papel. O manual/ livro adotado também deve ser utilizado durante a pesquisa de informação.

Seguidamente, e no site(s) indicado(s) pelo professor, os grupos de trabalho registam-se, caso ainda não o tenham feito, e constroem o mapa mental.

Domínio(s) das Orientações Curriculares para as TIC

Cidadania Digital
Investigar e Pesquisar
Comunicar e Colaborar
Criar e Inovar

Conhecimentos, Capacidades e Atitudes das Orientações Curriculares para as TIC

Cidadania Digital

Reconhecer procedimentos de segurança básicos em relação a si e aos outros (por exemplo, o registo de dados do utilizador).

Investigar e pesquisar

Definir palavras-chave para localizar informação, utilizando mecanismos e funções simples de pesquisa.

Planificar estratégias de investigação e pesquisa a realizar online.

Utilizar o computador e outros dispositivos digitais como ferramentas de apoio ao processo de investigação e pesquisa.

Identificar as potencialidades e principais funcionalidades de ferramentas para apoiar o processo de investigação e pesquisa online.

Realizar pesquisas, utilizando os termos selecionados e relevantes de acordo com o tema a desenvolver.

Analisar a qualidade da informação recolhida.

Comunicar e Colaborar

Colaborar com os colegas, utilizando ferramentas digitais, para criar de forma conjunta um produto digital (um texto, um vídeo, uma apresentação, entre outros).

Criar e Inovar

Compreender a importância da produção de artefactos digitais.

Materiais e recursos a utilizar

Material escolar.

Computadores com ligação à Internet.

Ferramenta digital online: <https://www.mindmup.com/>

Guião da tarefa.

Nota: Muitas das ferramentas online de construção de mapas mentais, que têm as versões gratuitas e pagas, têm apenas a possibilidade de criar 3 mapas por utilizador registado. A criação de registos no site(s) a utilizar devem ser geridos pelo professor para evitar registos desnecessários e perdas de login/password.

Avaliação da atividade

Grelha de registo.

Reflexão em grupo sobre o desenvolvimento da atividade.

Hiperligações de interesse

<https://www.mindmup.com/>

<https://www.mindomo.com/pt>

<https://appseducacao.rbe.mec.pt/category/mapas-mentais/>

<http://nevesdealmeida.pt/2015/09/18/mind-maps-5-coisas-que-deve-saber-sobre-esta-poderosa-ferramenta/>

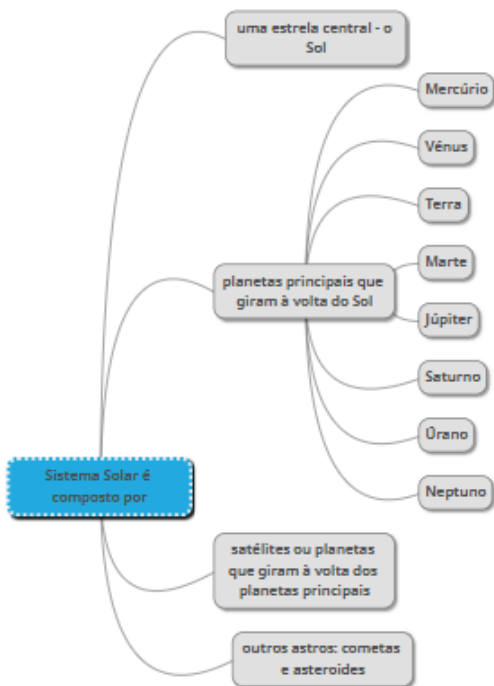
<https://www.mindmeister.com/pt>

https://www.canva.com/pt_pt/graficos/mapa-mental/

<https://coggle.it/>

<https://www.goconqr.com/pt-BR/mapas-mentais/>

Exemplo de produto ou resolução



Estudo do Meio: 4ºAno – Mapa Mental

Guião de trabalho

Atividade

Elabora um mapa mental, numa ferramenta online, em grupo de trabalho, sobre os conteúdos de um tópico selecionado com o professor. Podem ser desenvolvidos mapas mentais sobre, por exemplo: Sistema Solar (composição); Terra (caraterísticas no âmbito do Sistema Solar e movimentos de rotação); Planeta Terra (representação, formação – parte sólida, gasosa, líquida); Localização e fronteiras de Portugal.

Sugestões de desenvolvimento:

- No motor de pesquisa Google (www.google.com), pesquisa o tema pretendido. O manual também deve ser consultado.
- Cria, numa folha, o mapa mental com base nas informações pesquisadas.
- Num site sugerido pelo professor, cria o mapa mental online. Se for necessário, cria primeiro um registo.
- Exporta e/ ou imprime, o mapa mental criado e partilha com os outros grupos de trabalho.

Hiperligações de interesse

<https://www.mindmup.com/>

<https://www.mindomo.com/pt>

<https://appseducacao.rbe.mec.pt/category/mapas-mentais/>

<http://nevesdealmeida.pt/2015/09/18/mind-maps-5-coisas-que-deve-saber-sobre-esta-poderosa-ferramenta/>

<https://www.mindmeister.com/pt>

https://www.canva.com/pt_pt/graficos/mapa-mental/

<https://coggle.it/>

<https://www.goconqr.com/pt-BR/mapas-mentais/>