Plano de aula:

Instalação/configuração de software *Open Source*

|  |  |
| --- | --- |
| **Título Curto da Atividade** | **Instalação/configuração de software de *Open Source*** |
| **Autores** | Rúben Alves e Sónia César, Portugal |
| **Tópico** | Infraestruturas |
| **Competências** | * Raciocínio e resolução de problemas
* Pensamento crítico e pensamento criativo
* Relacionamento interpessoal
* Desenvolvimento pessoal e autonomia
* Saber científico, técnico e tecnológico
 |
| **Duração** | 6 aulas de 45-60 minutos  |
| **Objetivo desta atividade** | Esta atividade lúdica e de aprendizagem tem por objetivo sensibilizar os alunos para a importância da utilização de software *Open Source* e alertar para os perigos da utilização de software ilegal.  |
| **Introdução** | A atividade consiste na instalação e configuração de software *Open Source* e na elaboração de uma apresentação sobre as suas vantagens. O trabalho será realizado a pares (2 alunos). O professor inicia a aula com uma apresentação sobre o tema: Instalação/configuração de software de aplicação (1 aula). Durante a apresentação o professor aborda os seguintes conteúdos:* Significado de software Open Source
* Perigos da utilização de software ilegal
* Diferença entre software Open Source e livre
* Vantagens do software Open Source
* Exemplos de software Open Source

Os alunos identificam potenciais softwares *Open Source* a utilizar dentro da sala de aula (1 aula).Os alunos com a ajuda do professor procedem à instalação de softwares *Open Source*. (2 aulas).Seguidamente, irão elaborar uma apresentação através da aplicação *Mentimeter* sobre as vantagens do software *Open Source* (1 aula). Os alunos devem incluir na apresentação pelo menos 4 tipos de questões diferentes sobre o tema. Por exemplo: Nuvem de palavras, escolha múltipla, escolher imagens e priorizar temas. Na aula seguinte, serão apresentados à turma os trabalhos resultantes de forma a consolidar os conhecimentos adquiridos sobre o tema.  |
| **Ferramentas** | Computador; Internet; Smartphone |
| **Processo** | **O professor:*** Cria de grupos de trabalho: 2 alunos
* Apresenta à turma conteúdos sobre o tema Software *Open Source*
* Apresenta a aplicação *Mentimeter*

**Os alunos:*** Pesquisam sobre softwares *Open Source*
* Instalam softwares *Open Source*
* Inscrevem-se na aplicação *Mentimeter*
* Elaboram a apresentação sobre as vantagens do software *Open Source*
 |
| **Links** | <https://www.mentimeter.com/> <https://www.esafetylabel.eu/> |