

SilverCoders

DIGITAL LITERACY IMPROVEMENT THROUGH EFFECTIVE
LEARNING EXPERIENCES FOR ADULTS



DESAFIO 10 **FORMATOS DE MEDIA**

CODING TRAINING PROGRAMME **FOR +55 ADULTS**



SILVER CODERS

ERASMUS+ No. 2020-1-SE01-KA227-ADU-092582



**Co-funded by
the European Union**

This document reflects only the author's view and the National Agency and the European Commission are not responsible for any use that may be made of the information it contains

ESTRUTURA DO DESAFIO

DESCRIÇÃO

Os formandos aprenderão primeiro sobre os ficheiros dos media e aprenderão a reconhecer os tipos de meios de comunicação a partir dos seus formatos populares.

Aprenderão a usar programas específicos para reproduzir/ver/editar os meios a que têm acesso.

Os estagiários descobrirão formas de converter e exportar tipos dos mesmos meios de comunicação (por exemplo, documento) e quais são as suas diferenças, especialmente em imagens e documentos.

(Para ir mais longe) Os formandos aprenderão sobre a compressão, a forma como afeta o tamanho e a sua importância nos formatos dos meios de comunicação.

OBJETIVO GERAL

Conhecer os diferentes tipos de formatação populares em meios, incluindo imagens, vídeos, música e ficheiros de texto.

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM

1. Aprender quais são os tipos de meios mais populares (imagens, documentos, música, vídeo).
2. Aprender os tipos populares de formatação mediática.
3. Aprender sobre a forma como um ficheiro de media pode ser visto através de programas.
4. Aprender sobre as diferenças entre os tipos através de exemplos.
5. Aprender a extrair, exportar e converter ficheiros.

INSTRUÇÕES

FICHEIROS DE MEDIA

Quais são os ficheiros de mídia e que tipos de formatação estão disponíveis?

Siga a lição sobre os ficheiros de mídia e os tipos de formatação mais populares. Pode ser dado pelo seu professor, ou pode ver os diferentes artigos dados como referência.

<https://www.minitool.com/lib/media-file.html>

<https://www.lifewire.com/what-are-digital-media-formats-1846786>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Media/Formats/Containers>

<https://www.computerhope.com/issues/ch000573.htm>

Ter programas que possam reproduzir/mostrar imagens/música/vídeo/documentos/ficheiros comprimidos (sugestões nos recursos) e dar aos formandos uma pasta com vários formatos de diferentes meios de comunicação. Ensine-os a reconhecer os meios de comunicação com base em detalhes do ficheiro e extensões e deixe-os abrir e verificar sobre o que são os ficheiros.

<https://www.videolan.org/index.el.html> (música/vídeo)

<https://www.microsoft.com/el-gr/microsoft-365/word> (editor de documentos)

<https://www.win-rar.com/download.html?&L=0> (ferramenta de compressão)

<https://www.microsoft.com/el-gr/microsoft-365/excel> (editor de folhas)

<https://www.pcmag.com/reviews/google-docs-sheets-and-slides> (ferramentas da Google)

CONVERSÃO DOCUMENTAL

Como converter documentos em outros tipos?

Ensine opções de exportação e deixe que os estagiários convertam ficheiros de .txt simples em:

1. .docx ficheiro
2. .pdf arquivo
3. .html ficheiro

Explique as diferenças entre os formatos e por que cada um tem uma importância de funcionalidade diferente (recursos dados abaixo)

<https://quick-adviser.com/how-do-i-export-a-microsoft-word-document/> (opções de exportação em MS Word)

<https://www.canto.com/blog/html-document-file/> (explicação de ficheiros HTML)

<https://nwtc.libanswers.com/faq/212721> (explicação de ficheiros PDF)

<https://www.canto.com/blog/docx-document-file/> (explicação do ficheiro DOCX)

FORMATAÇÃO DE IMAGEM

Quais são as diferenças na formatação de imagens, por que ter mais do que uma?

Mostrar os tipos de formato de imagem mais populares, explicar diferenças de utilização e visualização. Faça-os inspecionar a mesma imagem em diferentes formatos e verificar a diferença de tamanho, a diferença de utilização (por exemplo, transparência no png, quadros em gif) e discuti-las.

RECURSOS

TIPO DE IMAGEM

<https://www.practicalecommerce.com/Image-Formats-What-s-the-Difference-Between-JPG-GIF-PNG>

PARA IR MAIS LONGE

O que é a compressão, como afeta diferentes tipos, tamanho e usabilidade?

Explique o que é a compressão e como ajuda a poupar espaço, bem como criar novos tipos de formato.

- Dê-lhes um arquivo comprimido e deixe-os verificar o tamanho
- Faça-os extrair o conteúdo e reconhecer os formatos de ficheiros vistos antes dentro (imagens, vídeos, etc.) bem como o tamanho atual do diretório
- Faça-os comprimir novamente a pasta e verificar novamente o tamanho.

<https://www.techtarget.com/searchstorage/definition/compression>

<https://etc.engineering.uiowa.edu/winrar-extract-and-compress-files>

https://en.wikipedia.org/wiki/Image_file_format (tipos de ficheiros de imagem, com informações sobre as suas técnicas de compressão)

QUIZ

As imagens não são ficheiros de média (sim/não)

Feedback: Os ficheiros de média são imagens, vídeos, áudios e documentos.

PNGs são melhores que JPEGs

(sim/não)

Feedback: Cada um tem as suas vantagens e desvantagens. Por exemplo, o JPEGs é mais adequado para imagens que contenham elementos fotográficos, enquanto os PNGs são melhores para imagens que contenham texto, etc.

Cada formato tem tamanho diferente (sim/não)