

**SilverCoders** EMPOWERING SENIORS

DIGITAL LITERACY IMPROVEMENT THROUGH EFFECTIVE

LEARNING EXPERCIENCES FOR ADULTS

# DESAFIO 10 FORMATOS DE MEDIA

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

**CODING TRAINING PROGRAMME FOR +55 ADULTS**



**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 mídia 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) |
|  |