

**ATIVIDADE • ESTUDO****Tema: Imagem digital****Recolha e análise de dados**

Fazer recolha e análise de informação relacionada com o tema acima referido, nomeadamente conceitos ou outros dados pertinentes que ajudem à compreensão do mesmo.

- Imagem digital
  - Noção de pixel e cores digitais
  - Codificação de imagem
    - Necessidade de compressão
    - Compressãem perdas e com perdas
    - cor real, falsa cor, implicações e exemplos
  - Formatos de codificação de imagem, resolução de uma imagem, DPI e implicações, máscaras e filtros
  - Operações de manipulaçãe edição de imagem
  - Desenho e pintura digitais, mesa digitalizadora, scanner, câmara fotográfica digital e câmara de vídeo digital
  - Análise e estudo de casos-exemplo

**Elementos a produzir****Apresentação utilizando o powerpoint**

Terão como indicadores para a sua avaliação:

- Introdução à apresentação (preparação do "publico" para a apresentação; explicar do que trata a apresentação a ser exposta)
- Articulação lógica da apresentação
- Aprofundamento dos conteúdos.
- Clareza do discurso.
- Interação com o júri.
- Fluência.
- Argumentação perante questões/observações apresentadas pelo júri.