



## ***PROCESSO DE CRIAÇÃO DE PERCURSOS SEM MAPA GEOREFERENCIADO***

**1º Colocar a imagem na pasta da APP (gpsorientering/maps)**

**2º Georreferenciar o mapa:**

- a) Abrir a APP / Mapas / (selecionar o mapa)**
- b) Mover os pontos de referência para elementos evidentes**
- c) Abrir o Google Maps e obter as coordenadas de cada um dos pontos**
- d) Registrar as coordenadas de cada ponto de referência e guardar**
- e) Exportar o mapa para o servidor**

**3º Criar o percurso (Pasta Percursos/ + / Novo percurso)**

- a) Atribuir o nome do percurso e selecionar o mapa a usar**
- b) Colocar Partida / PC / Chegada (+) - Gravar**
- c) Ajustar a posição dos PC (⬇️) - Gravar**
- d) Outras funcionalidades: Acrescentar/Apagar PCs;**
- e) Exportar o percurso para o servidor**



## ***PROCESSO DE CRIAÇÃO DE PERCURSOS COM MAPA GEOREFERENCIADO***

**1º Exportar a imagem do mapa no programa de cartografia (OCAD /OOM)**

**2º Colocar a imagem e o ficheiro de referenciação . jwg na pasta da APP (gpsorientering/maps)**

**3º Georreferenciar o mapa:**

- a) Abrir a APP / Mapas / (selecionar o mapa)**
- b) Exportar o mapa para o servidor**
- c) Verificar se a georreferenciação está correta**
- d) Exportar o mapa para o servidor**

**4º Criar o percurso (Pasta Percursos/ + / Novo percurso)**

- a) Atribuir o nome do percurso e selecionar o mapa a usar**
- b) Colocar Partida / PC / Chegada (+) - Gravar**
- c) Ajustar a posição dos PC (↕) - Gravar**
- d) Outras funcionalidades: Acrescentar/Apagar PCs;**
- e) Exportar o percurso para o servidor**



# GPS Orientering

## **PROCESSO DE CRIAÇÃO DE PERCURSOS COM MAPA GEOREFERENCIADO E PERCURSOS IMPORTADOS**

**1º Exportar a imagem do mapa no programa de cartografia (OCAD /OOM)**

**2º Colocar a imagem e o ficheiro de referenciação . jwg na pasta da APP (gpsorientering/maps)**

**3º Georreferenciar o mapa:**

**a) Abrir a APP / Mapas / (selecionar o mapa)**

**b) Exportar o mapa para o servidor**

**c) Verificar se a georreferenciação está correta**

**d) Exportar o mapa para o servidor**

**4º Criar percursos a partir de ficheiros em .gps ou .kml**

**a) No programa de traçado de percurso exportar estes em formato .gps**

**b) Colocar o ficheiro na pasta gpsorientering/course\_import**

**c) Abrir a APP - Percursos/ + / Importar percurso**

**d) Selecionar o ficheiro e o percurso a importar; (alterar nome e mapa)**

**e) Exportar o percurso para o servidor**



## ***OUTRAS FUNCIONALIDADES***

- **MAPAS**
  - **Informação do mapa**
- **PERCURSOS**
  - **Propriedades dos Percursos**
  - **Mostrar Resultados do Percurso**
    - a) **Download Resultados**
    - b) **Ver track no mapa ou Google Earth/ Comparar atletas**
  - **Exportar mapa com Percurso**