

## Linhas de colaboração entre o Laboratório de Arqueologia Romana Provincial-LARP do Museu de Arqueologia e Etnologia da Universidade de São Paulo e o Laboratório de Cartografia Histórica e Sistemas de Informação Geográfica/CITCEM, da Universidade do Minho.

O Laboratório de Cartografia Histórica e Sistemas de Informação Geográfica/ CITCEM, criado em maio de 2012, tem como principal linha de orientação desenvolver a aplicação dos sistemas de informação geográfica no sentido de articular as diferentes vertentes de investigação que são transversais aos projetos desenvolvidos no âmbito do Centro de Investigação Transdisciplinar «Cultura, Espaço e Memória».

### **Âmbito do Laboratório:**

- i. **Espaço web:** Desenvolvimento de um portal onde serão implementados diversos serviços por forma a disponibilizar a informação sobre os projetos desenvolvidos no âmbito do Laboratório dentro do CITCEM;
- ii. **Sistema de Banco de Dados:** Armazenar e gerir toda a informação alfanumérica e geográfica dos projetos do Laboratório;
- iii. **Geoportal:** Conceção de visualizadores web com base em openlayers para cada projeto de investigação;
- iv. **Geoservices:** Tecnologias de desenvolvimento de informação em diferentes formatos de visualização e utilização acesso à informação espacial, utilizando normas e especificações dos Serviços - WMS / WFS e CSW, promovendo o acesso a serviços exteriores para consultas e manipulação de dados geográficos dentro do sistema de informação:
  - O serviço Web Maps Services – WMS cria mapas dinâmicos partir de dados georreferenciados alojados num determinado servidor. Esses mapas são geralmente apresentados no formato imagem (PNG, JPEG ou GIF);
  - O serviço Web Features Services – WFS possibilita aceder um sistema de dados geográficos na Web passíveis de serem manipulados e descarregados no próprio sistema de dados. Este serviço permite o acesso a dados, independentemente do formato de armazenamento;
  - Os serviços CSW aplicados a um catálogo de metadados que pretende essencialmente albergar informação sobre os dados espaciais produzidos no âmbito do CITCEM, por forma a possibilitar consultas, visualização e download dos dados geográficos, de fotografias, entre outros dados.

### **Âmbito do Protocolo LARP/ CITCEM:**

- i. Partilha de informação científica no âmbito dos projetos desenvolvidos no CITCEM e no LARP;
- ii. Colaboração no âmbito do Laboratório de Cartografia Histórica e Sistemas de Informação Geográfica (LCHSIG) às atividades a desenvolver pelo LARP na produção de conteúdos em ambiente SIG e visualização dos resultados em web SIG;
- iii. Realização de ações comuns no âmbito da disseminação dos resultados obtidos.