|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Formulário de Proposta de Projeto/Estágio | | |
| **Ano 2023/2024, Licenciatura em Engenharia Informática / CEE / Universidade da Madeira** | | |
|  |  |  |
| Informação sobre o(s) Orientador(es) | | |
|  | | |
|  | | |
| Título do Projeto: **Plugin para QGIS** | | |
|  |  |  |
| Nome do Professor Orientador |  | Contacto Telefónico |
| **Filipe Quintal** |  |  |
| URL do Projeto |  | E-mail: **filipe.quintal@staff.uma.pt** |

Preencher no caso de existir um Co-Orientador ou Orientador Externo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | () |
| Nome: **Jorge Gustavo Rocha** |  | Contacto Telefónico |
|  |  |  |
| Departamento ou Empresa: **DROTe, Geomaster** |  | E-mail **jgr@geomaster.pt** |

Preencher no caso de ser uma dissertação proposta pelo aluno:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Nome |  | Nº de Aluno |
|  |  |  |
|  |  | E-mail |

|  |
| --- |
| Informação sobre a Dissertação |

|  |
| --- |
| Informática/Estágio |
| Área Científica  Motivação   |  | | --- | | O QGIS, é um Sistema de Informação Geográfica (SIG) de código aberto que permite a criação, edição, visualização, análise e publicação de dados geoespaciais. Este contem um sistema de plugins que lhe permite estender as suas funcionalidades.  Atualmente, a DROTe utiliza o QGIS para a edição de dados cadastrais e temas geográficos em geral. A manipulação de dados geográficos é normalmente feita por geógrafos e manipulação cadastral é feita por técnicos de cadastro. A atualização cadastral consiste na criação, atualização e eliminação de prédios cadastrais sob a forma vetorial, materializando assim, os negócios jurídicos efetuados sobre a propriedade predial. Esta edição vetorial é feita de forma livre, sem controlo topológico e sem regras de negócio. O acesso à base de dados é feito de forma direta sem qualquer controlo, possibilitando os erros e acessos indevidos. |   Objetivos   |  | | --- | | O objetivo deste projeto é desenvolver um plugin para QGIS, em PYTHON, que em conjunto com melhoramentos ao nível da base de dados, permita suprir as lacunas existentes, nomeadamente introduzindo o controlo topológico e as regras de negócio. O controlo de utilização da base de dados também é uma característica a melhorar.  Pretende-se ainda, com esta solução, atingir ganhos de eficácia e eficiência pela acelere a produção dos utilizadores da atualização cadastral, permitindo assim uma resposta mais rápida ao cidadão bem como uma execução mais fiável e segura. |   Recursos   |  | | --- | | O trabalho será desenvolvido na DROTe. |   Preencher no caso de o projeto ser desenvolvido numa Entidade Exterior:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | ([       ]) | | Nome da Entidade |  | Contacto Telefónico | |  |  |  | | Morada |  | E-mail |   Observações e/ou Pré-Requisitos   |  | | --- | |  | |