

GIIP

Gestão Inteligente de Infraestruturas Portuárias

João Vaz da Silva

3Maps



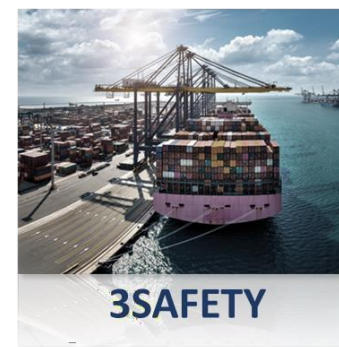
Organização



A Plataforma GIIP



3Port – Digital Port Management



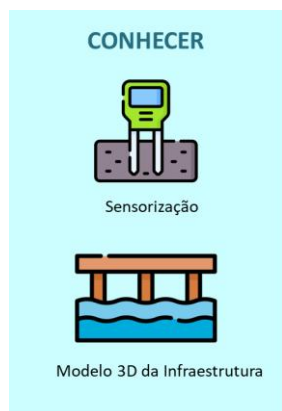
A Plataforma GIIP



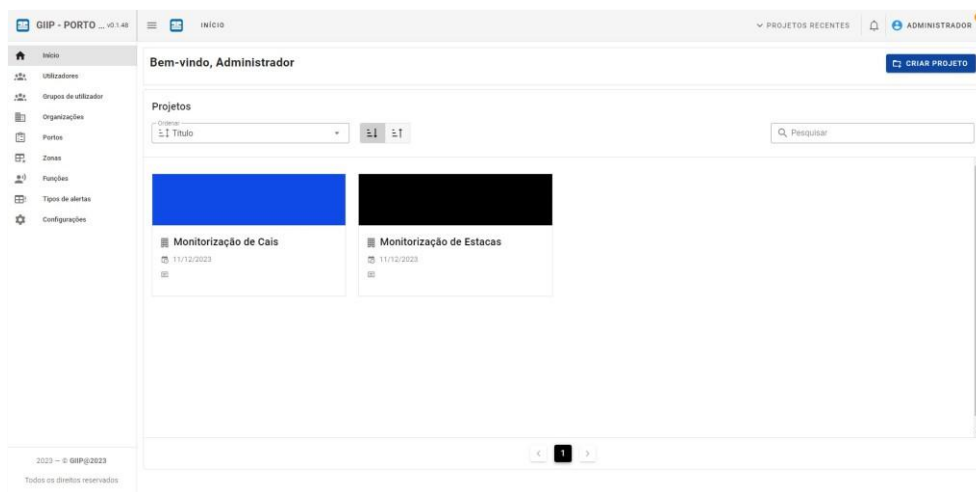
A Plataforma GIIP facilita o conhecimento em tempo real do comportamento das infraestruturas portuárias, a previsão da evolução da sua condição e a otimização da gestão do seu ciclo de vida através de identificação das medidas de intervenção a realizar



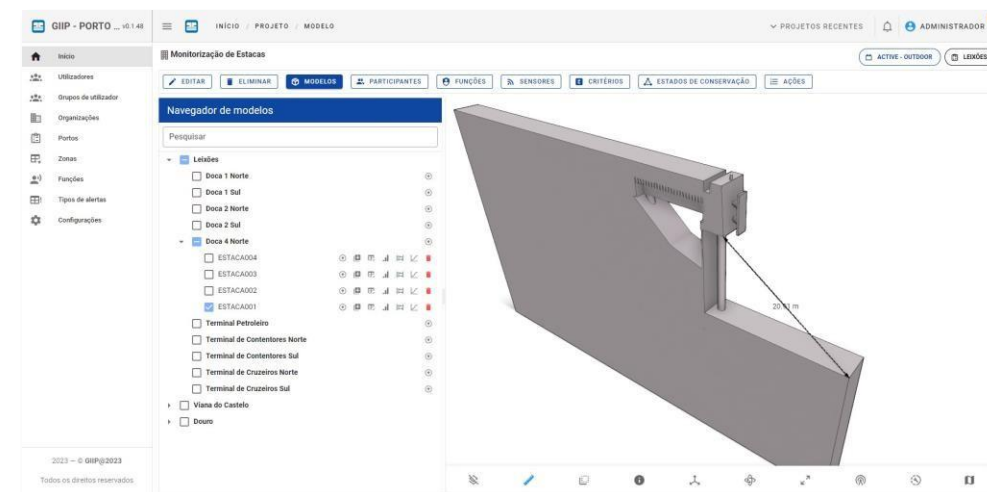
A Plataforma GIIP – CONHECER (1/3)



- O GIIP permite a apresentação da modelação 3D do cais a partir do IFC (BIM)

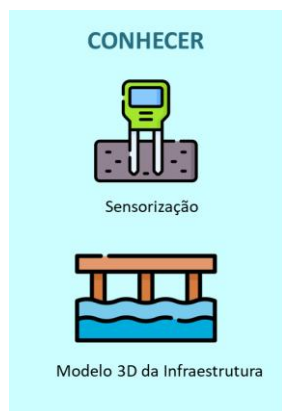


Estrutura da Informação

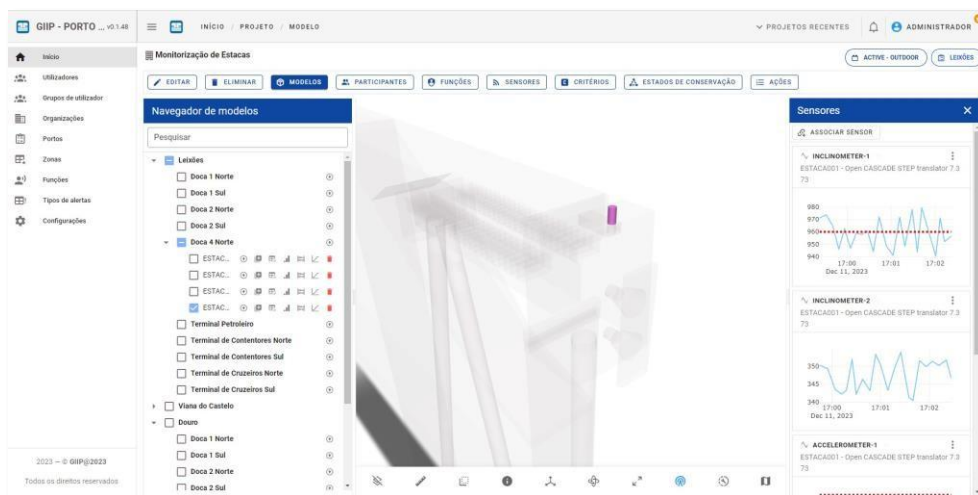


Modelo 3D da Infraestrutura - IFC

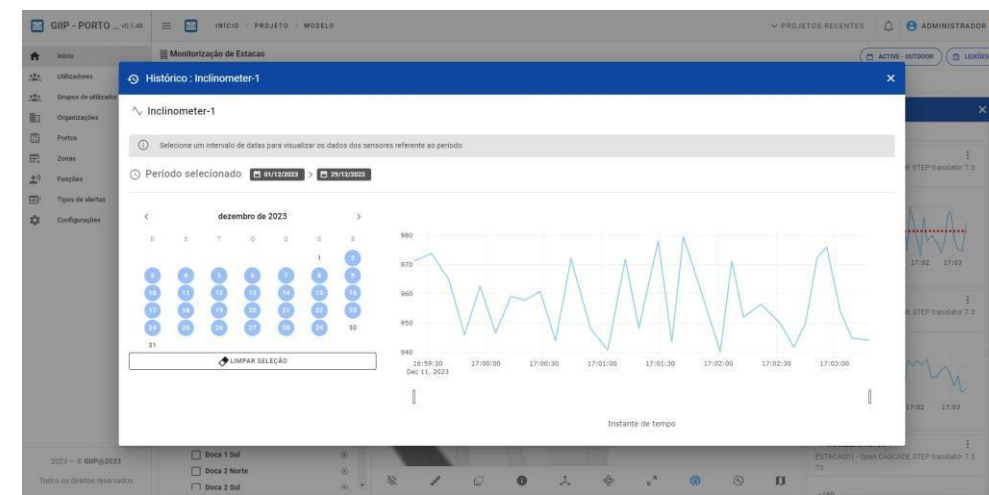
A Plataforma GIIP – CONHECER (2/3)



- É possível a apresentação dos sensores colocados na infraestrutura, posicionados geometricamente no local, e acedendo à informação em tempo real ou ao histórico de dados

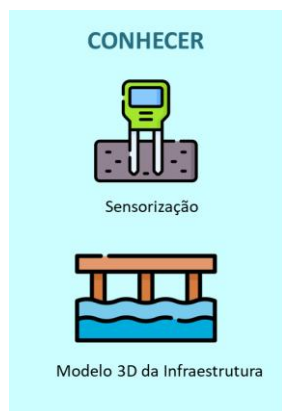


Sensores colocados na infraestrutura



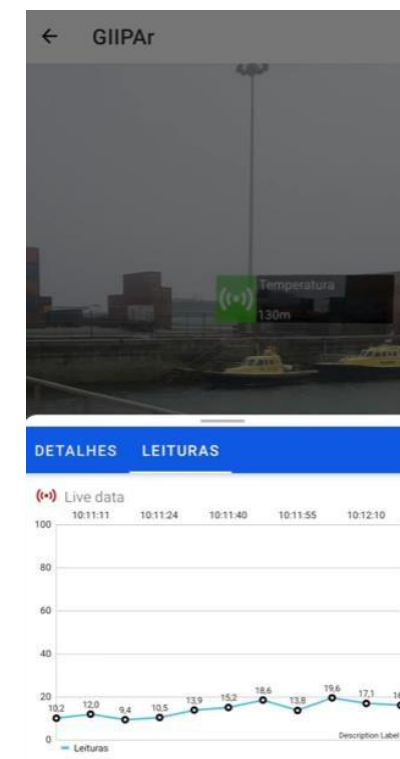
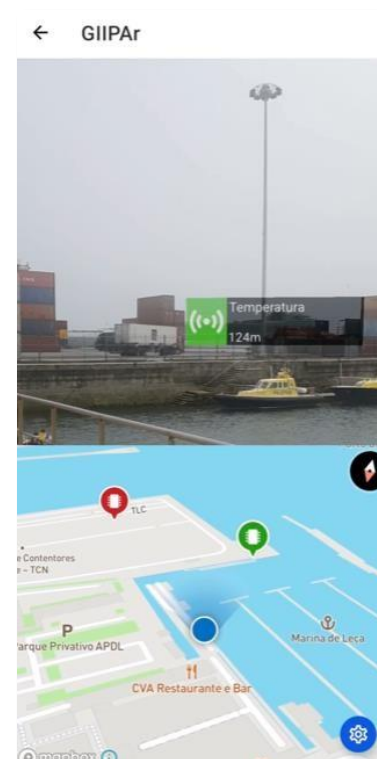
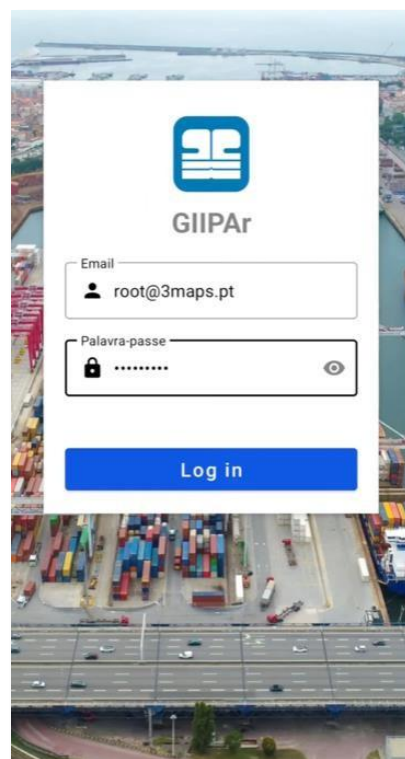
Visualização dos dados dos Sensores

A Plataforma GIIP – CONHECER (3/3)



- A Plataforma disponibiliza ainda uma app de realidade aumentada que permite, no terreno, saber onde estão posicionados os sensores e ter acesso aos seus dados históricos e em tempo real

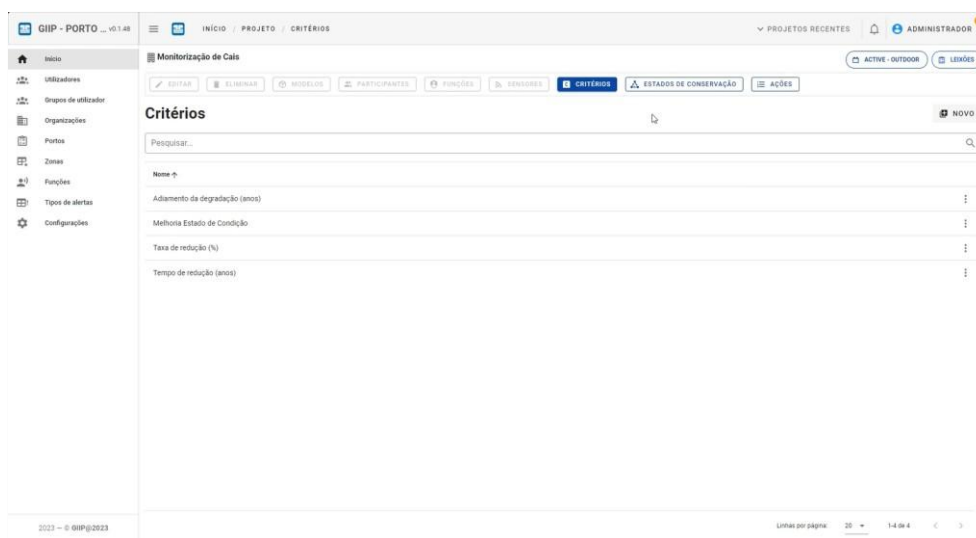
Login App de
Realidade Aumentada



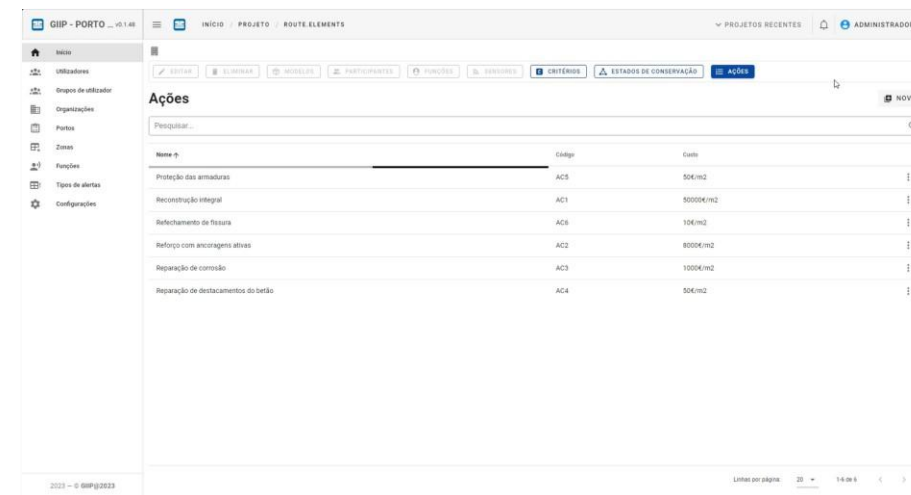
A Plataforma GIIP – GERIR (1/3)



- O GIIP permite a parametrização dos critérios de avaliação da infraestrutura e das medidas típicas de intervenção de manutenção no ativo



Critérios de avaliação da infraestrutura

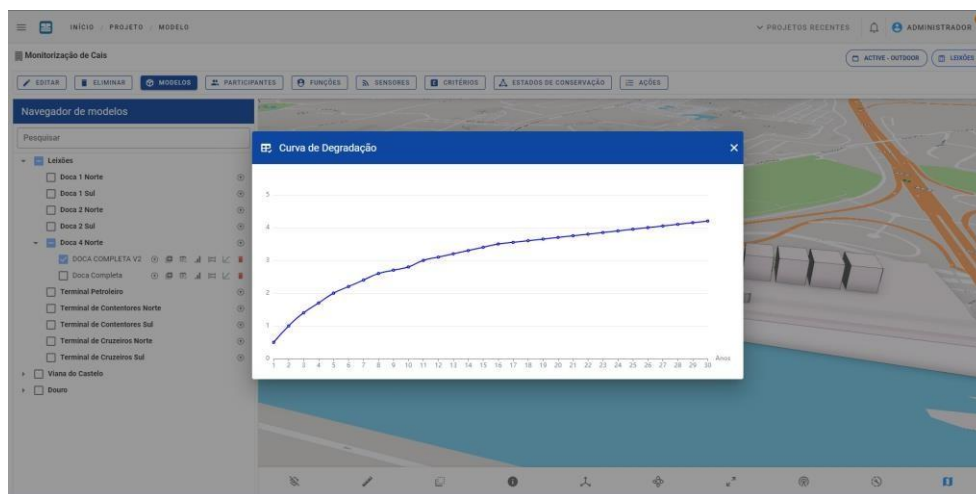


Caracterização das medidas de manutenção

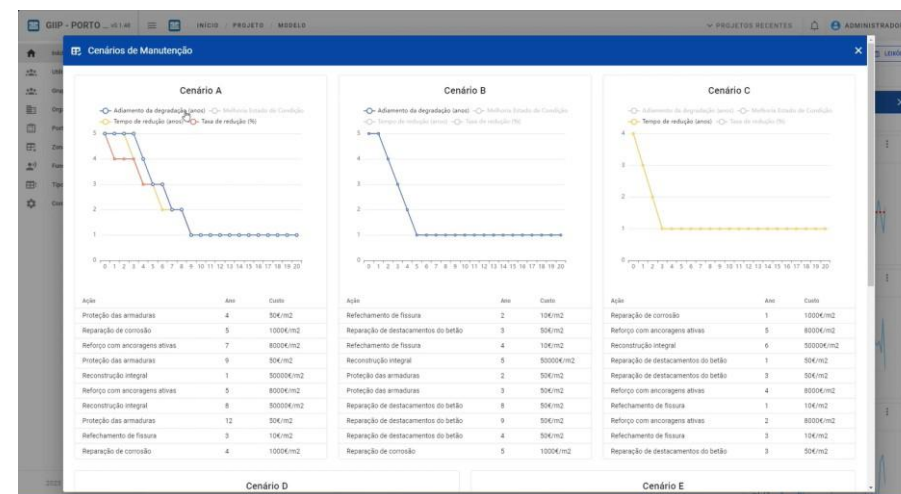
A Plataforma GIIP – GERIR (2/3)



- Através da aplicação dos modelos preditivos desenvolvidos pela UMINHO, e a partir da informação de sensorização, é possível determinar o novo estado da infraestrutura



Curva de degradação

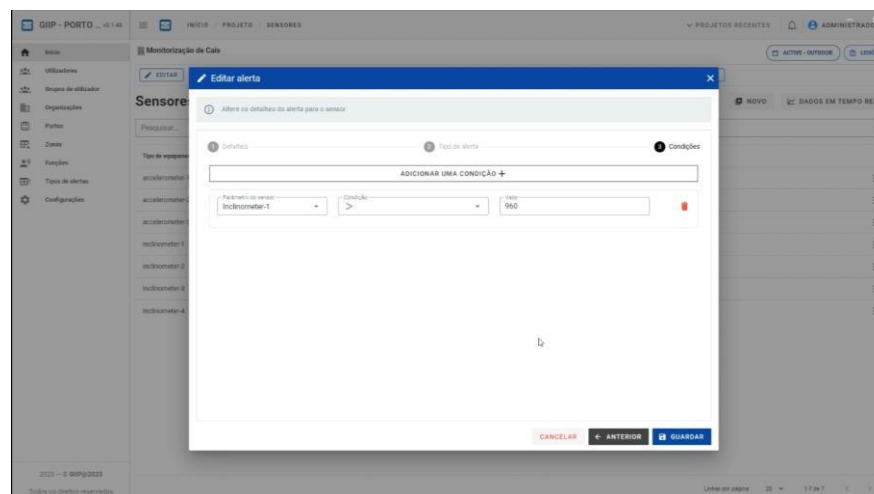


Cenários ótimos de manutenção

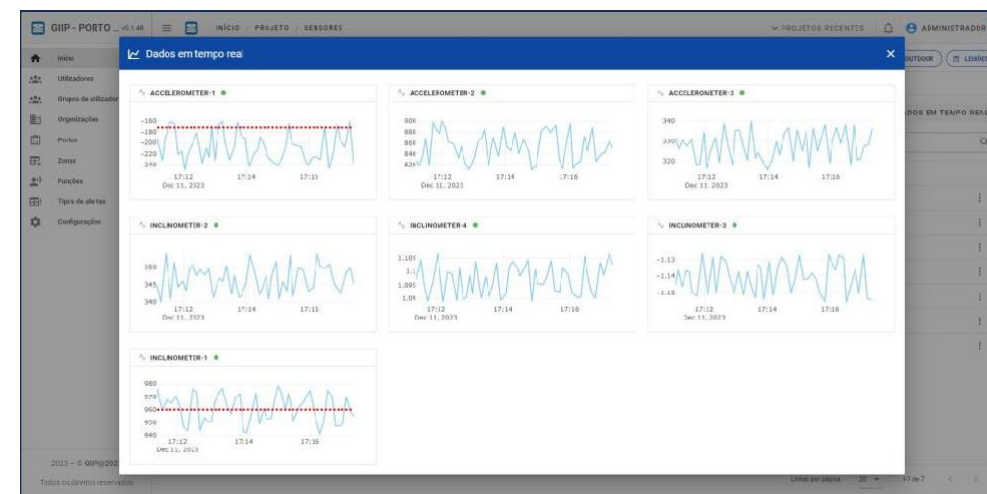
A Plataforma GIIP – GERIR (2/3)



- É possível ainda definir alarmística através da definição de thresholds para a informação de cada sensor colocado

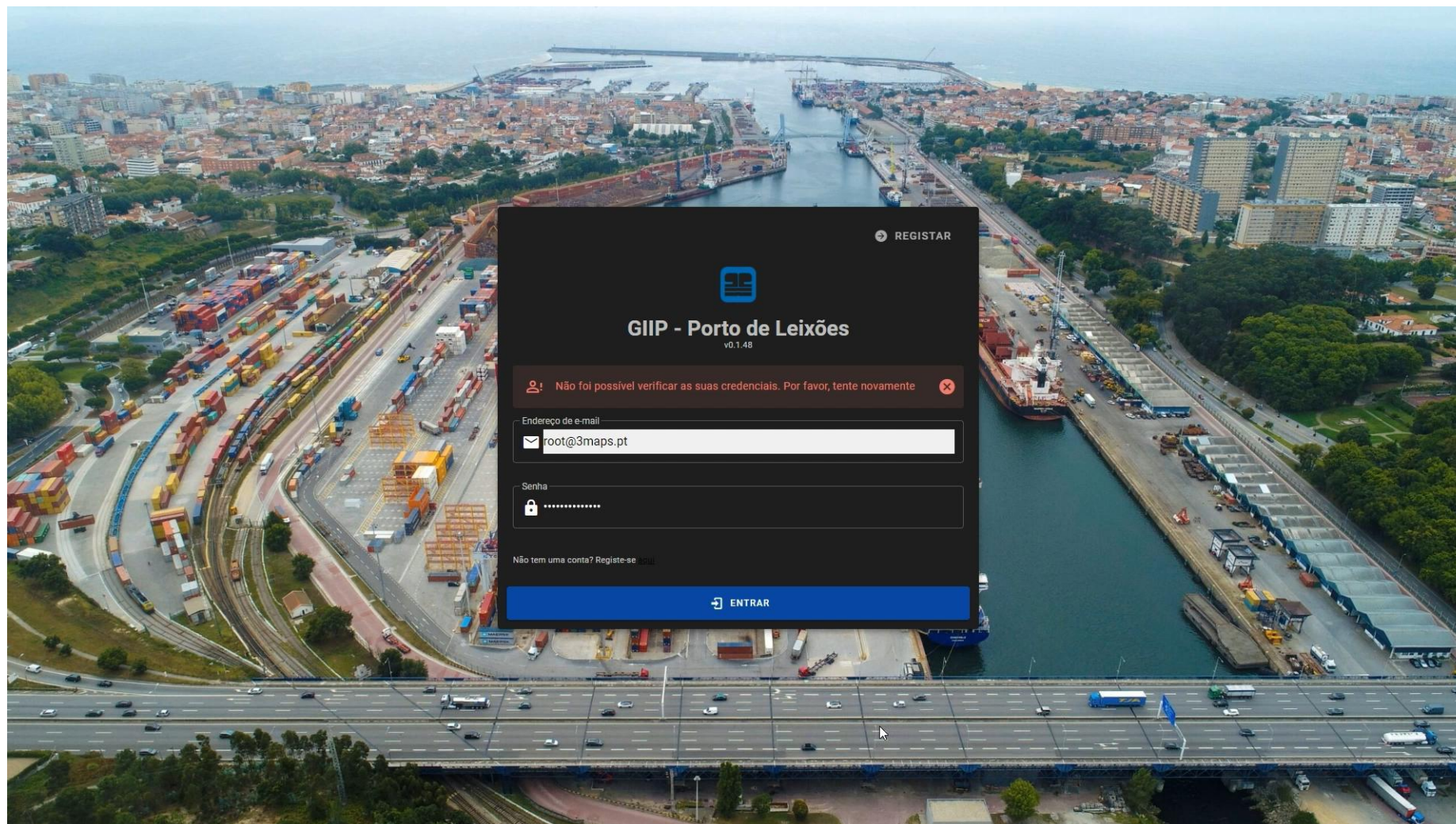


Definição de alarmes

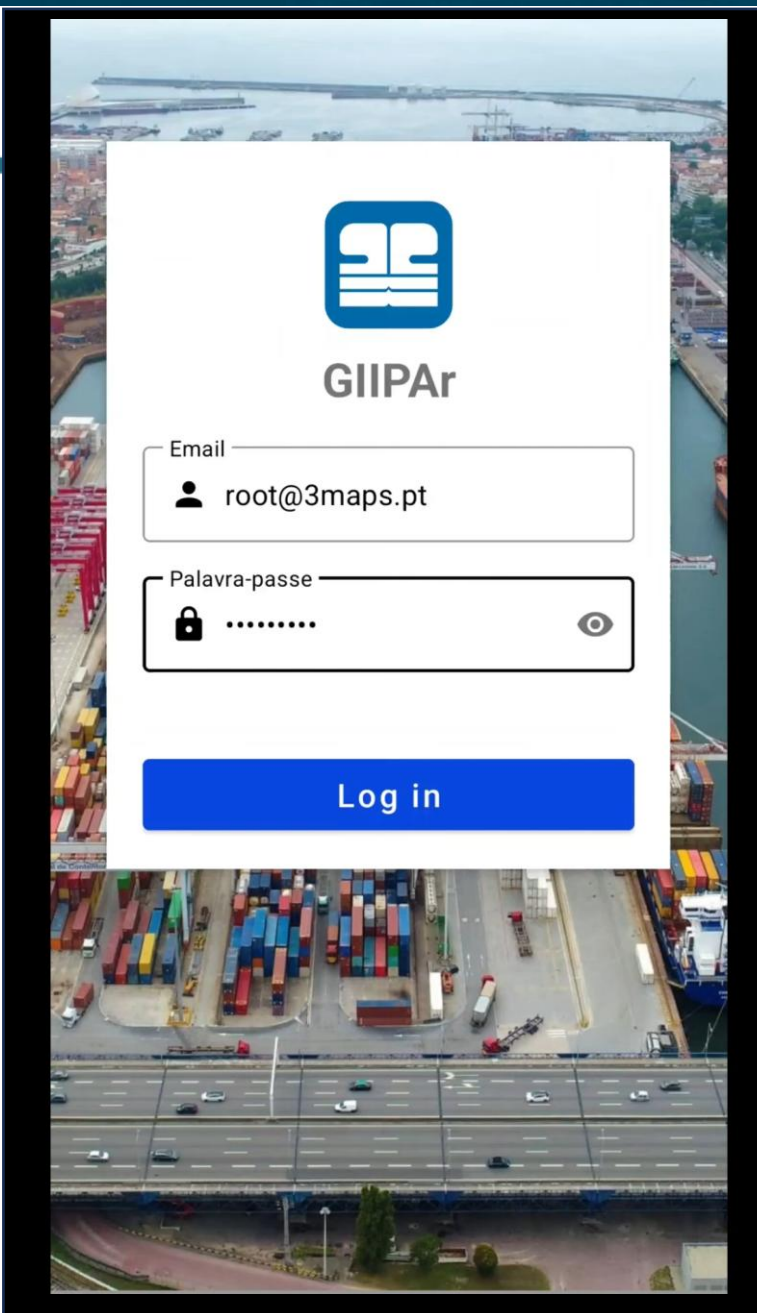


Painel de alarmística

A Plataforma GIIP



A Plataforma GIIP



OBRIGADO

João Vaz da Silva

3Maps



Organização

