# Guia de Implementação - Integração ETAP Python API

Este documento apresenta um panorama geral dos componentes necessários para viabilizar a comunicação entre uma aplicação Python e uma instância do ETAP hospedada remotamente, por meio da biblioteca etapPy e do módulo DataHub.

## Componentes Necessários

### ETAP Python API (etapPy)

Link: https://etap.com/product/etappy

Biblioteca oficial desenvolvida pela ETAP para integração programática com o software. Permite executar comandos e estudos remotamente, manipular dados do projeto e gerar relatórios de forma automatizada via scripts Python.

### DataHub & REST API

Link: https://etap.com/product/etap-rest-api

O DataHub atua como um gateway seguro de comunicação entre aplicações externas e o ETAP, expondo endpoints RESTful que viabilizam o envio de comandos, leitura e escrita de dados e execução de estudos elétricos de forma remota e autenticada.

## Licenças Necessárias

Para viabilizar a comunicação entre o ETAP e a aplicação Python, são necessárias as seguintes licenças:

• Licença principal do ETAP (instalada no servidor remoto)

• Módulo DataHub (necessário para ativar a interface REST)

• Licenças TCP Link (uma por conexão simultânea esperada)

## Especificações Técnicas

Link: https://etap.com/products/sales/system-requirements

O servidor onde o ETAP será instalado deve atender aos requisitos mínimos definidos pelo fabricante, incluindo sistema operacional Windows, recursos de hardware adequados e conectividade estável. A configuração do DataHub exige suporte a conexões seguras via HTTPS e, preferencialmente, certificação SSL.

## Conectividade

A aplicação Python acessará remotamente o ETAP através do DataHub, utilizando protocolo HTTPS com autenticação básica (usuário/senha). As respostas serão recebidas em formato JSON. A configuração e validação desse ambiente será feita por nossa equipe técnica após a aquisição das licenças e infraestrutura.