

# smartmask

## REST API

ANTONIO SASSINE MENDONÇA RM84297  
GABRIEL HENRIQUE PEREIRA SOARES RM86420  
HERICLIS VENTURA DE OLIVEIRA RM85587  
PEDRO DIB RM84735

# REST

Como definição da arquitetura de web serviços a ser utilizada, nós julgamos que fazia mais sentido para o projeto *smartmask* usarmos REST API. Alguns motivadores que guiaram esta decisão foram:

## FLEXIBILIDADE

Os dados não ficam amarrados aos recursos ou métodos do sistema, permitindo que a REST administre diversos tipos de chamadas e retorne formatos de dados diferentes.

## LEVEZA

O fato de o protocolo padrão da REST ser HTTP (**H**yper**T**ext **T**ransfer **P**rotocol) permite que a equipe de desenvolvimento utilize dados em formato JSON, XML, HTML, tornando-a perfeita para desenvolvimento mobile.

## ESCALABILIDADE

Graças à separação entre cliente e servidor, a REST API possui uma escalabilidade tremenda, facilitando muito sua integração com aplicações de diversos tamanhos.

# SERVIÇOS

Segue abaixo alguns exemplos de serviços:

NOME	PATH	VERBO	AÇÃO
GetSensorById	/sensores/{id}	GET	Lista as informações de um sensor.
UpdateUserInfo ById	/userinfo/{id}	PUT	Atualiza as informações de um usuário.
CreateUser	/user	POST	Cria um novo usuário.