



COPEL

Pura Energia

SISTEMA DE MONITORAMENTO DE BACIAS

INTEGRAÇÃO COM A BASE DE DADOS



Integração de sistemas

Permitir que aplicações com diferentes tecnologias se comuniquem.

Tipos de integrações de sistemas externos utilizadas na Copel:

- troca de arquivos via FTP (File Transfer Protocol);
- web service.

Tecnologias de web service utilizadas no mercado:

- web service SOAP (Simple Object Access Protocol);
- web service REST (Representational State Transfer).

Web service SOAP vs REST

Web Service SOAP

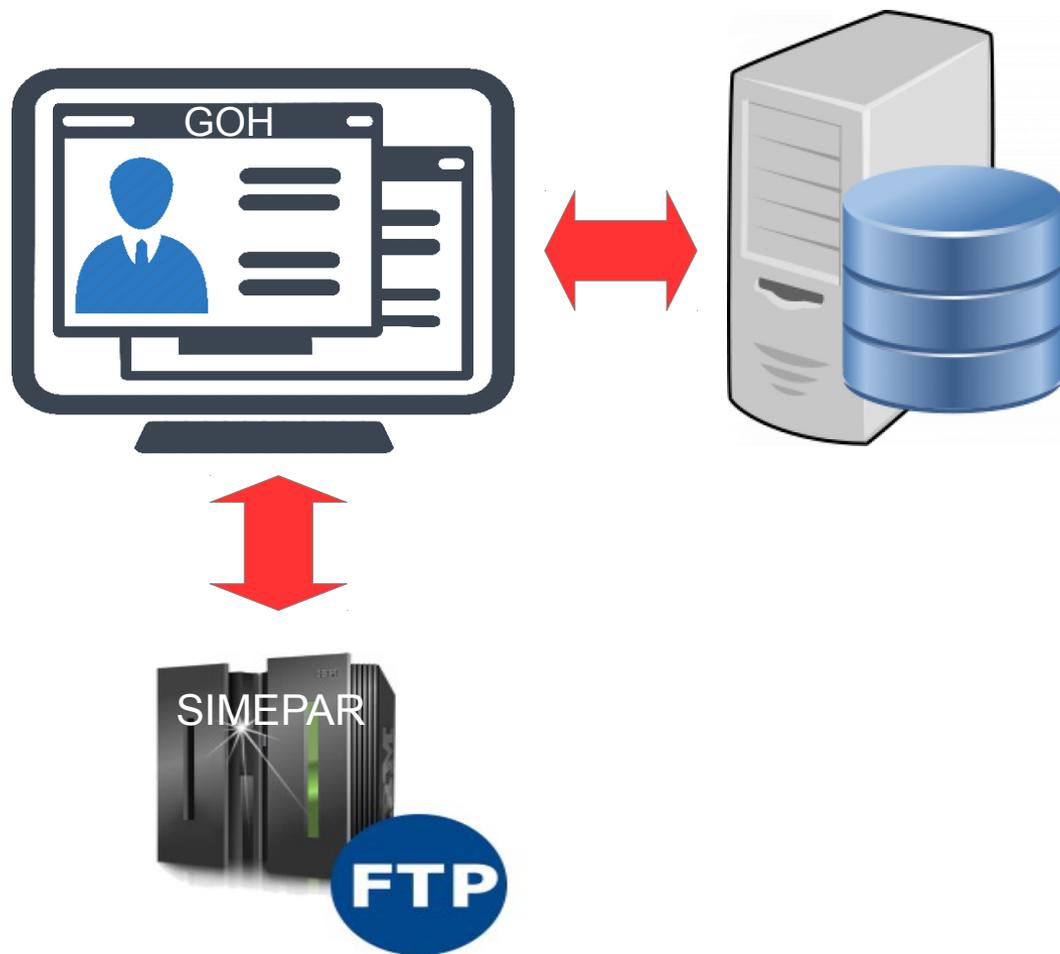
- possui estrutura mais rígida e utiliza o formato de arquivo XML (eXtensible Markup Language) para representar a estrutura de dados.
- necessita de especificação WSDL (Web Services Description Language);
- permite implementação de segurança mais robusta (WS-Security);
- Implementação mais difícil.

Web service SOAP vs REST

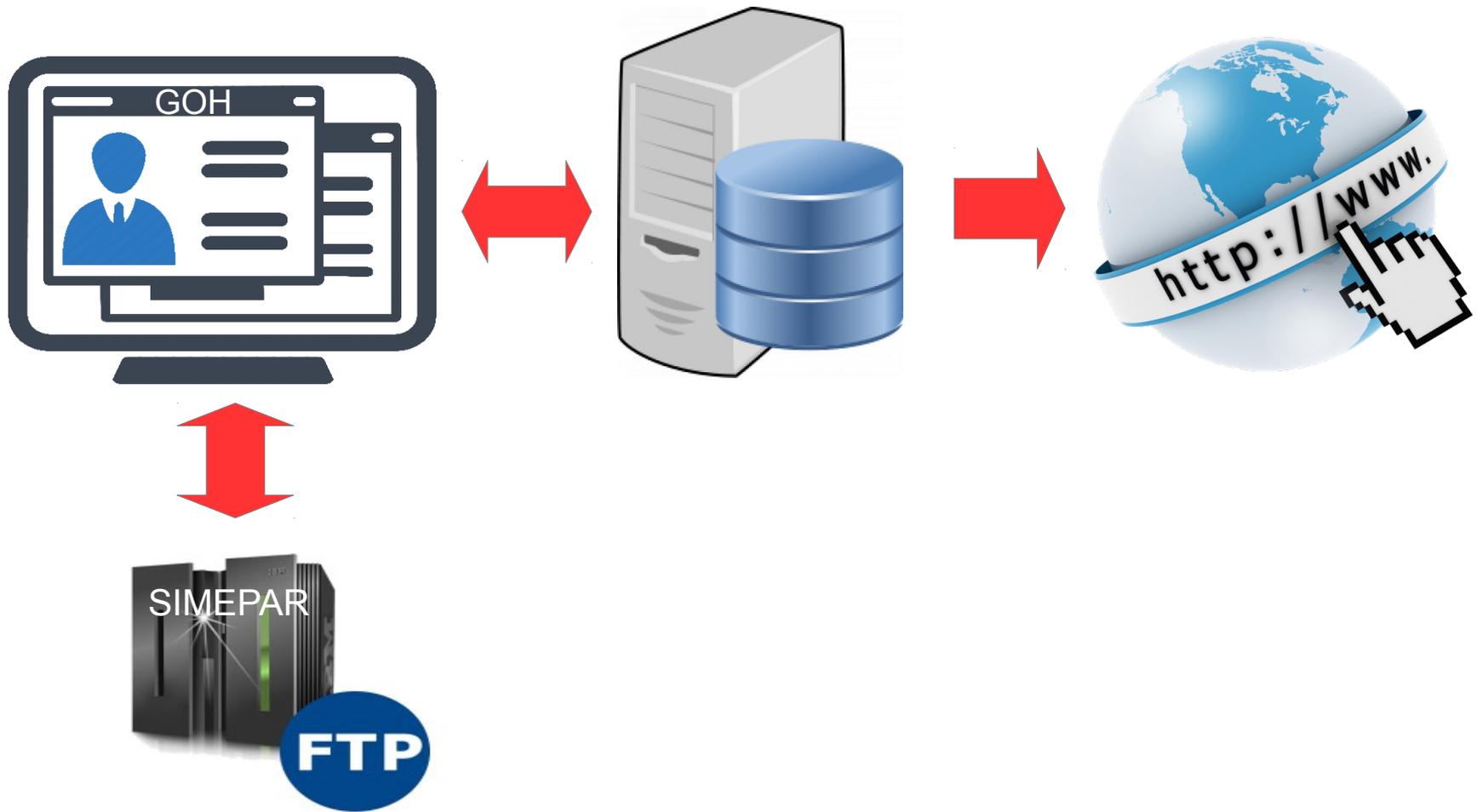
Web Service REST

- Utiliza o protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) para troca de mensagens entre os sistemas remotos;
- Não oferece recursos internos de segurança e criptografia;
- Baixo consumo de memória e processamento do servidor;
- Os recursos são acessados na própria URL. Exemplo:
<http://www.copel.com/mhbweb/recurso>
- Fácil implementação.

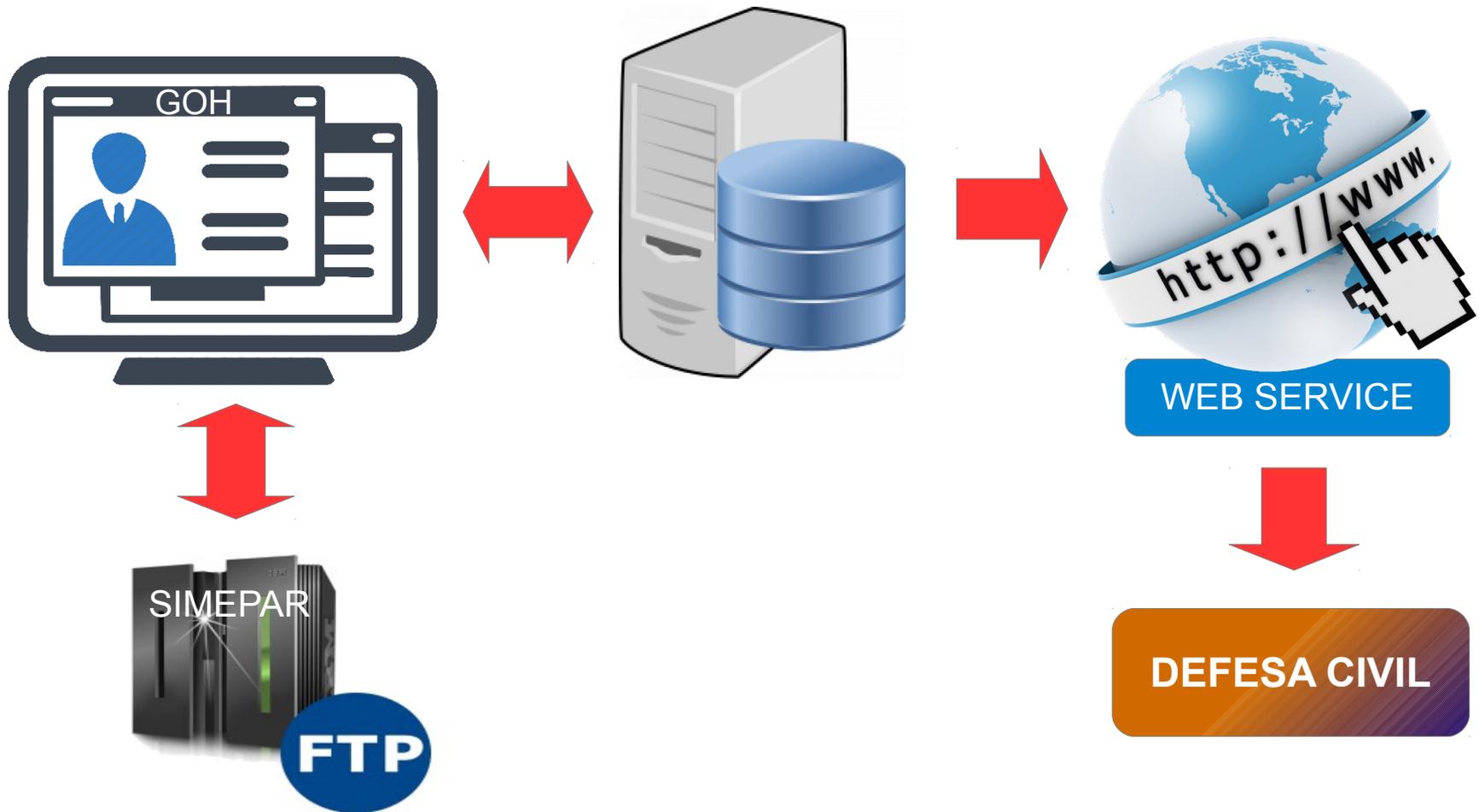
Integração da base de dados do sistema com a Defesa Civil



Integração da base de dados do sistema com a Defesa Civil



Integração da base de dados do sistema com a Defesa Civil





COPEL

Pura Energia



Edicarlo Grossi Turela

edicarlo.turela@copel.com

(41) 3310-5070