Entendendo e Documentando RESTful APIs

"Apesar de Roy Fielding deixar bastante claro que para uma API ser considerada RESTful ela precisa obrigatoriamente seguir todas as constraints definidas em seu trabalho, na prática, muitas vezes precisamos de uma abordagem um pouco mais simples."

"Sendo assim, Leonard Richardson propôs um modelo de 4 níveis para que alcancemos uma API REST"

"Os níveis 0, 1 e 2 talvez sejam mais familiares, e de fato são mais fáceis de implementar, porém, deve ficar claro que os mesmos não são considerados RESTful."



http://martinfowler.com/articles/richardsonMaturityModel.html

"Você certamente já deve ter desenvolvido ou visto em algum lugar uma API que segue esse modelo de design. Apesar de ser o nível mais distante do que de fato REST propõe, muitas APIs ditas como RESTful se encontram neste nível de maturidade."

"Neste nível, as mensagens podem ser serializadas em formatos como XML, JSON ou outros. É importante lembrar, como dito anteriormente, que não é o formato da mensagem que

define ou não um sistema REST."

```
POST /salvarCliente

<Cliente>

<Nome>Manoel da Silva</Nome>

...

</Cliente>
```

RPC (POX)			
Verbo HTTP	URI	Ação	
GET	/buscarCliente/1	Visualizar	
POST	/salvarCliente	Criar	
POST	/alterarCliente/1	Alterar	
GET/POST	/deletarCliente/1	Remover	

REST			
Verbo HTTP	URI	Ação	
GET	/cliente/1	Visualizar	
POST	/cliente	Criar	
PUT	/cliente/1	Alterar	
DELETE	/cliente/1	Remover	

"Um outro problema constantemente encontrado, é a manipulação incorreta dos códigos de resposta do HTTP. Códigos e mensagens de erros são frequentemente manipuladas nas mensagens geradas pela aplicação, o que impede que elementos de gateway e proxy trabalhem de forma adequada."

```
GET /buscarCliente/1
HTTP/1.1 200 OK
<buscarCliente>
<status>CLIENTE NÃO ENCONTRADO</status>
<codigo>404</codigo>
<buscarCliente>
```

"Apesar da mensagem sugerir que o cliente solicitado não foi encontrado, a resposta HTTP apresenta uma informação totalmente diferente (200 OK), ou seja, existe uma diferença semântica entre o procolo HTTP e a representação gerada pela aplicação."

"Apesar da mensagem sugerir que o cliente solicitado não foi encontrado, a resposta HTTP apresenta uma informação totalmente diferente (200 OK), ou seja, existe uma diferença semântica entre o procolo HTTP e a representação gerada pela aplicação."

Em resumo, no nível 0 podemos dizer que:

"Você nem mesmo está usando o HTTP de forma correta!"