

# DESAFIO AUTOMAÇÃO DE TESTES DE API

## SICREDI

### ENDPOINT DE RESTRIÇÃO:

**Endpoint:** `api/v1/restricoes/{cpf}`

**Status Code:** 200 + mensagem no *body*: "O CPF {cpf} possui restrição"

**Status Code:** 204 + mensagem no *body*: "Não possui restrição" (de acordo com o swagger existe essa mensagem, contudo de acordo com a documentação, não existe tal mensagem, seria algo para ser discutido)

#### Resultados:

**Status Code:** 200

**Response:** Body: "O CPF {cpf} tem problema"

**Issue:** De acordo com a documentação e também com o response no swagger, a mensagem no body deveria ser: "O CPF {cpf} possui restrição".

**Status Code:** 204

**Response:** Header: timestamp

**Issue:** É retornado o header com o timestamp, em vez de retornar a mensagem de não possuir restrição ou o que for acordado após discutido sobre o conflito entre a documentação e o *swagger*.

### ENDPOINT DE SIMULAÇÃO:

#### "GET ALL" Simulações

**Endpoint:** `api/v1/simulacoes`

**Status Code:** 200 + JSON no *body* com todas as simulações existentes

**Status Code:** 204 (não existe no *swagger* esse *Status Code* e de acordo com a documentação, não existe nenhuma mensagem atrelada a esse statuscode, seria algo para ser discutido)

#### Resultados:

**Status Code:** 200

**Response:** Body: JSON com todas as simulações existentes

**Issue:** De acordo com o response, dentro de cada simulação não deve aparecer o id, contudo além dos dados, atualmente também está aparecendo o id em cada simulação. E não temos nenhuma informação de como deve ser retornado esse endpoint pela documentação, seria algo a ser inserido na documentação.

**Issue2:** Não é possível acessar o *Status Code* 204, pois quando não há simulações a API retorna uma lista vazia `[]` e o *Status Code* 200.

## “POST” Simulações

**Endpoint:** “api/v1/simulacoes”

**Status Code:** 201 + *JSON* no body com as informações que foi inserida da nova simulação.

**Status Code:** 400 + Mensagem: “Falta de informações” (de acordo com o swagger) e 400 + lista de erros (de acordo com a documentação, logo mais um conflito encontrado entre o *Swagger* e a documentação)

**Status Code:** 409 + Mensagem: “CPF já existente”.

### Resultados:

**Status Code:** 201

**Response:** Body: É retornado um *JSON* com todas informações inseridas na criação da simulação.

**Issue:** De acordo com o Swagger, no *JSON* não deve aparecer o id que a simulação tem, contudo no nosso response, é retornado também o campo id.

**Tentativa de retornar erro 400 por falta de informações no nome (“nome”: “”,)**

**Status Code:** 201

**Response:** Body: É retornado um *JSON* com todas informações inseridas na criação da simulação.

**Issue:** Além do Status Code estar errado e ter conseguido criar a simulação sem um nome. Uma vez que o nome está vazio, deveria retornar a lista de erros, informando que o nome está vazio **OU** deveria retornar a mensagem de “Falta de informações”.

**Tentativa de retornar erro 400 por falta de informações no nome (“nome”: ,)**

**Status Code:** 400

**Response:** Header: informando que a *connection* foi fechada, que o *content-length* é 0 e o *timestamp*.

**Issue:** No response deveria ser retornado a lista de erro, informando que o nome está vazio.

**Tentativa de retornar erro 400 por falta de informações no CPF (“cpf”: “970.932.360-14”)**

**Status Code:** 400

**Response:** Header: informando que a *connection* foi fechada, que o *content-length* é 0 e o *timestamp*.

**Issue:** No response deveria ser retornado a lista de erro, informando que o CPF está digitado de forma errada.

**Tentativa de retornar erro 400 por falta de informações no email (“email”: “email2email.com”)**

**Status Code:** 400

**Response:** Body: {“erros”: {“email”: “não é um endereço de e-mail”}}

**Issue:** Se for para informar que está faltando informações, segundo o swagger, temos uma issue, contudo o response está seguindo o que a documentação pede.

**Tentativa de retornar erro 400 pelo valor estar fora do range ( $\geq$  R\$1.000  $\leq$  R\$40.000) segundo a documentação (“valor”: “999” e “valor”: “40001”)**

**Status Code:** 201

**Response:** Body: *JSON* com as informações que acabaram de ser inseridas.

**Issue:** Range de  $\geq 1000$  não funcionando, onde o valor inserido foi de 999 e o response deveria ter sido a lista de erros informando o range do valor e/ou a mensagem de “Falta de informações” segundo o swagger.

**Status Code:** 400

**Response:** Body: {“erros”: {“valor”: “Valor deve ser menor ou igual a R\$ 40.000”}}

**Issue:** Erro apenas no range do valor, onde não existe somente a regra de menor ou igual ao valor máximo.

**Tentativa de retornar erro 400 pelo números de parcelas estar fora do range ( $\geq 2$  e  $\leq 48$ ) segundo a documentação (“parcelas”: “1” e “parcelas”: “49”)**

**Status Code:** 400

**Response:** Body: {“erros”: {“parcelas”: “Parcelas deve ser igual ou maior que 2”}}

**Issue:** Erro apenas no range das parcelas, onde existe um valor máximo que é de 48, contudo na mensagem não fala sobre.

**Status Code:** 201

**Response:** Body: *JSON* com as informações que acabaram de ser inseridas.

**Issue:** Range de  $\leq 48$  não funcionando, onde o número de parcelas inserido foi de 49 e o response deveria ter sido a lista de erros informando o range das parcelas e/ou a mensagem de “Falta de informações” segundo o swagger.

**Tentativa de retornar erro 400 quando o seguro não retornar um valor booleano (“seguro”: “sim”)**

**Status Code:** 400

**Response:** Header: informando que a *connection* foi fechada, que o *content-length* é 0 e o *timestamp*.

**Issue:** No response deveria ser retornado a lista de erro, informando que o seguro está digitado de forma errada e deve ser um valor booleano.

**Tentativa de retornar erro 400 quando email, valor e parcelar estão fora da regra (“email”: “email2email.com”, “valor”: “40001” e “parcelas”: “1”)**

**Status Code:** 400

**Response:** Body: {“erros”: {“parcelas”: “Parcelas deve ser igual ou maior que 2”, “valor”: “Valor deve ser menor ou igual a R\$ 40.000”, “email”: “não é um endereço de e-mail”}}

**Issue:** Além das reportadas anteriormente por conta das regras, uma nova mensagem é encontrada na validação do email, onde difere quando apenas o email está fora da regra.

**Tentativa de retornar erro 409 quando o CPF já existe.**

**Status Code:** 409 (não é possível acessar ao Status Code)

**Response:** Body: “mensagem”: “CPF duplicado”

**Issue:** Status Code retornado é 400 e a mensagem no response deveria ser: “CPF já existente”.

### “GET” simulação específica by CPF.

**Endpoint:** api/v1/simulacoes/{cpf}

**Status Code:** 200

**Status Code:** 404

#### Resultados:

**Status Code:** 200

**Response:** Body: *JSON* com as informações da simulação do CPF buscado.

**Issue:** Como citado anteriormente, segundo o Swagger, não deve ser retornado o id da simulação, contudo está sendo retornado.

**Status Code:** 404

**Response:** Body: {"mensagem": "CPF 09198253420 não encontrado"}

**Issue:** Segundo o swagger, quando não é encontrada uma simulação, é para ser retornada a mensagem: "O CPF 09198253420 possui restrição" e de acordo com a documentação não há nenhuma mensagem a ser retornada. Algo a ser discutido, pois há mais um conflito entre swagger e documentação e mensagem diferente da esperada.

### “PUT” simulação específica by CPF + JSON com as informações que serão atualizadas.

**Endpoint:** api/v1/simulacoes

**Status Code:** 200

**Status Code:** 404

**Status Code:** 409 (segundo o swagger existe esse status code, segundo a documentação não existe esse status code)

#### Resultados:

**Tentativa de retornar status code 200, ao alterar o valor no json.**

**Status Code:** 200

**Response:** Body: *JSON* com as informações da simulação

**Issue:** Além da issue já conhecida do id está sendo retornado junto às demais informações no JSON, também é possível identificar que o valor da simulação não foi alterado.

**Tentativa de retornar status code 200, ao alterar o as parcelas no json.**

**Status Code:** 200

**Response:** Body: *JSON* com as informações da simulação

**Issue:** Além da issue já conhecida do id está sendo retornado junto às demais informações no JSON, não foi possível identificar nenhuma outra issue.

**Tentativa de retornar status code 200, ao alterar o email no json.**

**Status Code:** 200

**Response:** Body: *JSON* com as informações da simulação

**Issue:** Além da issue já conhecida do id está sendo retornado junto às demais informações no JSON, não foi possível identificar nenhuma outra issue.

**Tentativa de retornar status code 200, ao alterar o nome no json.**

**Status Code:** 200

**Response:** Body: *JSON* com as informações da simulação

**Issue:** Além da issue já conhecida do id está sendo retornado junto às demais informações no JSON, não foi possível identificar nenhuma outra issue.

**Tentativa de retornar status code 200, ao alterar o cpf no json.**

**Status Code:** 200

**Response:** Body: *JSON* com as informações da simulação

**Issue:** Além da issue já conhecida do id está sendo retornado junto às demais informações no JSON, não foi possível identificar nenhuma outra issue.

**Tentativa de retornar status code 200, ao alterar o seguro no json.**

**Status Code:** 200

**Response:** Body: *JSON* com as informações da simulação

**Issue:** Além da issue já conhecida do id está sendo retornado junto às demais informações no JSON, não foi possível identificar nenhuma outra issue.

**Tentativa de retornar erro 404, utilizando um CPF que não existe na base de dados (“cpf”: “09189767320”)**

**Status Code:** 400

**Response:** Header: informando que a *connection* foi fechada, que o *content-length* é 0 e o *timestamp*.

**Issue:** Deveria ser retornado o Status Code 404 e, de acordo com a documentação, a mensagem: “CPF não encontrado” e de acordo com o swagger a mensagem seria “O CPF 09189767320 possui restrição”, logo mais um conflito de mensagens entre o Swagger e a documentação.

**Tentativa de retornar erro 409, trocando o CPF de uma simulação para o mesmo CPF de outra simulação.**

**Status Code:** 400

**Response:** Body: {“mensagem”: “CPF duplicado”}

**Issue:** Segundo o swagger, quando isso acontecer, o status code deve ser 409 e a mensagem deve ser “CPF já existente”.

## **“DELETE” Simulações by id**

**Endpoint:** “api/v1/simulacoes/{id}”

**Status Code:** 204

**Body:** De acordo com o swagger, deve retornar a mensagem: “Simulação removida com sucesso” e de acordo com a documentação apenas o Status Code é retornado.

**Resultados:**

**Status Code:** 200

**Response:** Body: Mensagem com apenas “OK”

**Issue:** De acordo com a documentação, o Status Code deve ser o 204 e não o 200. E de acordo com o swagger, deve ser retornada também a mensagem: “Simulação removida com sucesso”.

**Issue2:** Não é possível acessar o Status Code 404, pois mesmo que uma simulação não exista, a API continua retornando o Status Code 200 e a mensagem de OK.