

# Token do Relatório

Começou por volta do segundo semestre de 2023 a necessidade de envio de relatórios para os clientes e com isso foi necessário criar um padrão para a autenticação via Token nos relatórios.

No caso, os relatórios são encaminhados através de um link para alguns clientes que necessitam o acesso sem precisar logar no SISMETRO.

## O padrão

A fim de ser possível trabalhar com os parâmetros, segue a funcionalidade como funciona:

Para esses casos deverá obrigatoriamente o envio de dois parâmetros: Token e P, sendo que o primeiro é o token de autenticação para aquele relatório e o segundo são os parâmetros do relatório. Ambos são necessários visto que o primeiro é gerado a partir do segundo.

O parâmetro P se refere a uma série de informações para a geração do relatório, como por exemplo: id da Unidade, id do Usuário (caso necessite) e outros filtros para a geração do relatório. Ele se trata de um base64 que é gerado da seguinte forma:

1. Uma variável \$array/\$object é enviada(o) para o método indicado:

```
Relatorio::generateParams($array)
```

2. É aplicado o json\_encode para gerar uma string JSON do array ou objeto;
3. Com isso é criptografado com base64;
4. Após isso é adicionado um salt pela função:

```
Sismetro_Hash::insertSalt
```

5. E novamente é criptografado com base64.

Assim é possível ter um parâmetro criptografado com uma criptografia boa seguindo o padrão para definir os filtros e parâmetros para aquele relatório de forma necessária.

Já para o parâmetro Token é utilizada a função abaixo com o fluxo acima, porém, até o terceiro passo (a primeira criptografia base64):

```
Sismetro_Hash::geraHashSalted
```

Com isso, tendo ambos os parâmetros é possível validar se o token é válido ou não.

## A validação do token

Para validar o token é só encaminhar para a função abaixo o conteúdo do parâmetro p e do token respectivamente:

```
Relatorio::checkToken($params,$token)
```

Com isso, será gerado o token sem o salt para os parâmetros e retirado o salt do token para comparação. Se retornar *true*, tudo certo, senão, retornará *false*.

---

Revisão #2

Criado 8 September 2023 12:39:41 por João Polles

Atualizado 8 September 2023 14:44:46 por João Polles