

## **Manual de Integração Global SDP - TIM**

## Summary

1	Introdução.....	4
2	FS para TIM.....	5
3	TIM para FS.....	15

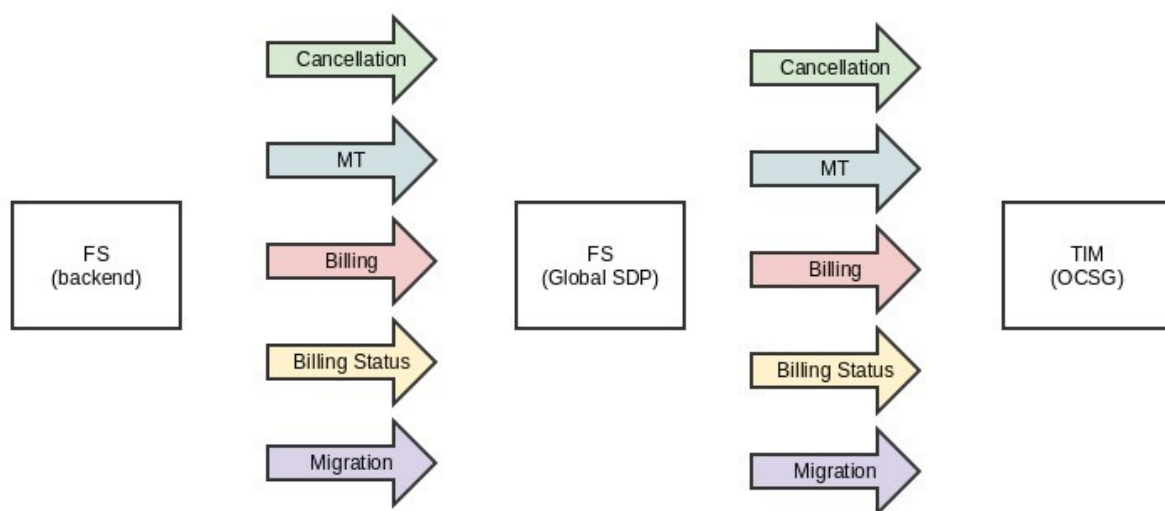
## Change history

Date	Version	Author	Description
2015-09-23	1.0	Murilo Santiago	Criação do documento.

# 1 Introdução

Este documento tem como finalidade especificar os detalhes da API da TIM dentro do Global SDP. O documento foi dividido em duas principais partes: **FS para TIM** e **TIM para FS**.

**FS para TIM** detalha todas as chamadas feitas partindo da FS até a TIM:



**TIM para FS** detalha todas as chamadas feitas partindo da TIM até a FS:



## 2 FS para TIM

### 2.1 Cancellation

Esta é a API utilizada pelo backend da FS para envio de requisição de cancelamento para a TIM.

#### Request

**URL:** <http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/cancellation>

**Method:** POST

**Header:**

Nome	Descrição
user-key	Este campo deve conter a chave de usuário TIM. Esta chave é fornecida pela equipe do Núcleo Duro.
user-secret	Este campo deve conter o segredo de usuário TIM. Este segredo é fornecido pela equipe do Núcleo Duro.
tunnel-key	Este campo deve conter a chave de túnel para cancelamento na TIM. Esta chave é fornecida pela equipe do Núcleo Duro.
content-type	application/json

**Body (JSON):**

Nome	Requerido	Tipo	Descrição
subscription_id	X	Texto	Identificação do usuário no sistema da TIM.

**Exemplo:**

```
curl -H "user-key: tim" -H "user-secret: 766fd64becbc4aa3bae59372ad6kjau5" -H "tunnel-key: 94915fed029e438398922e1ed247aji8" -H "content-type: application/json" -X POST http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/cancellation -d '{"subscription_id":"9dsa123dasd213"}'
```

#### Response

**Padrão para sucesso:**

HTTP 200 OK

```
{"success": "1", "message": "Aqui vai a mensagem de sucesso."}
```

**Padrão para falha:**

HTTP 400 Bad Request / 401 Unauthorized / 500 Internal Error

```
{"success": "0", "message": "Aqui vai a mensagem de erro."}
```

## 2.2 MT

Esta é a API utilizada pelo backend da FS para envio de MT para a TIM.

### Request

**URL:** <http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/mt>

**Method:** POST

#### Header:

Nome	Descrição
user-key	Este campo deve conter a chave de usuário TIM. Esta chave é fornecida pela equipe do Núcleo Duro.
user-secret	Este campo deve conter o segredo de usuário TIM. Este segredo é fornecido pela equipe do Núcleo Duro.
tunnel-key	Este campo deve conter a chave de túnel para MT na TIM. Esta chave é fornecida pela equipe do Núcleo Duro.
content-type	application/json

#### Body (JSON):

Nome	Requerido	Tipo	Descrição
msisdn	X	Número	Telefone para o qual será enviado o MT.
la	X	Número	LA que enviará o MT.
message	X	Texto	Mensagem de texto a ser enviada.
subscription_id	X	Texto	Identificação na TIM para usuários assinantes.

#### Exemplo:

```
curl -H "user-key: tim" -H "user-secret: 766fd64becbc4aa3bae59372ad6kjau5" -H "tunnel-key: 5454754e438398922e455477" -H "content-type: application/json" -X POST http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/mt -d '{"msisdn": 961991224, "la": 444, "message": "Ola, mundo!", "subscription_id": "9dsa123dasd213"}'
```

### Response

#### Padrão para sucesso:

HTTP 200 OK

```
{"success": "1", "message": "Aqui vai a mensagem de sucesso."}
```

#### Padrão para falha:

HTTP 400 Bad Request / 401 Unauthorized / 500 Internal Error

```
{"success": "0", "message": "Aqui vai a mensagem de erro."}
```

## 2.3 Billing

Esta é a API utilizada pelo backend da FS para envio de billing para a TIM.

### Request

**URL:** <http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/billing>

**Method:** POST

### Header:

Nome	Descrição
user-key	Este campo deve conter a chave de usuário TIM. Esta chave é fornecida pela equipe do Núcleo Duro.
user-secret	Este campo deve conter o segredo de usuário TIM. Este segredo é fornecido pela equipe do Núcleo Duro.
tunnel-key	Este campo deve conter a chave de túnel para billing na TIM. Esta chave é fornecida pela equipe do Núcleo Duro.
content-type	application/json

### Body (JSON):

Nome	Requerido	Tipo	Descrição
amount	X	Número	Deve ser "1.0" é o multiplicador do preço.
code	X	Número	Deve ser "11241"
msisdn	X	Número	Telefone do usuário.
mandate_id	X	Texto	Deve ser "1" para executar o direct debit.
product_id	X	Texto	Deve ser "0080000300001".
reference_code	X	Texto	É um campo informativo e deve ser passado a descrição do produto chamado exemplo TIM PROTECT Antirroubo.
service_id	X	Texto	Deve ser "558". É o código identificador da FS na TIM.
tax_amount	X	Número	Deve ser "0" (zero).
transaction_status	X	Texto	Deve ser "Charged".
subscription_id	X	Texto	Subscription ID do usuário.
description			Texto somente para informação.

### Exemplo:

```
curl -H "user-key: tim" -H "user-secret: 766fd64becbc4aa3bae59372ad6kjau5" -H "tunnel-key: 2345ygfde4567jhgt567ujhgtr54" -H "content-type: application/json" -X POST http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/billing -d '{"amount": 122, "code": "44", "mandate_id": "wsadssd", "product_id": "123133sdsaqwed", "reference_code": "sdcfgrt4123", "service_id": "dfvrg5t43", "tax_amount": "122", "transaction_status": "OK", "msisdn": 3232323, "subscription_id": "sdfrt4543"}'
```

## Response

### **Padrão para sucesso:**

HTTP 200 OK

```
{"success": "1", "message": "Aqui vai a mensagem de sucesso."}
```

### **Padrão para falha:**

HTTP 400 Bad Request / 401 Unauthorized / 500 Internal Error

```
{"success": "0", "message": "Aqui vai a mensagem de erro."}
```



## 2.4 Billing Status

Esta é a API utilizada pelo backend da FS para consulta de status de billing na TIM.

### Request

**URL:** <http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/billing/status>

**Method:** POST

#### Header:

Nome	Descrição
user-key	Este campo deve conter a chave de usuário TIM. Esta chave é fornecida pela equipe do Núcleo Duro.
user-secret	Este campo deve conter o segredo de usuário TIM. Este segredo é fornecido pela equipe do Núcleo Duro.
tunnel-key	Este campo deve conter a chave de túnel para billing status na TIM. Esta chave é fornecida pela equipe do Núcleo Duro.
content-type	application/json

#### Body (JSON):

Nome	Requerido	Tipo	Descrição
msisdn	X	Número	Telefone do usuário.
transaction_id	X	Texto	Identificador da transação de billing.

#### Exemplo:

```
curl -H "user-key: tim" -H "user-secret: 766fd64becbc4aa3bae59372ad6kjau5" -H "tunnel-key: juy656768nhbgt756f6vby8n" -H "content-type: application/json" -X POST http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/billing/status -d '{"msisdn": 5511965412178, "transaction_id": "4567inbgr43dfyui24r"}'
```

### Response

#### Padrão para sucesso:

HTTP 200 OK

```
{"success": "1", "message": "Aqui vai a mensagem de sucesso."}
```

#### Padrão para falha:

HTTP 400 Bad Request / 401 Unauthorized / 500 Internal Error

```
{"success": "0", "message": "Aqui vai a mensagem de erro."}
```

## 2.5 Migration

Esta é a API utilizada pelo backend da FS para uso do serviço de migração da TIM.

### Request

**URL:** <http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/migration>

**Method:** POST

#### Header:

Nome	Descrição
user-key	Este campo deve conter a chave de usuário TIM. Esta chave é fornecida pela equipe do Núcleo Duro.
user-secret	Este campo deve conter o segredo de usuário TIM. Este segredo é fornecido pela equipe do Núcleo Duro.
tunnel-key	Este campo deve conter a chave de túnel para migration na TIM. Esta chave é fornecida pela equipe do Núcleo Duro.
content-type	application/json

#### Body (JSON):

Nome	Requerido	Tipo	Descrição
msisdn	X	Número	Telefone do usuário.
application_id	X	Texto	Identificador do produto na TIM.
client_correlator	X	Texto	Identificador para cliente não assinante na TIM.

#### Exemplo:

```
curl -H "user-key: tim" -H "user-secret: 766fd64becbc4aa3bae59372ad6kjau5" -H "tunnel-key: onyka6sa6shasya65sa6sy" -H "content-type: application/json" -X POST http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/migration -d '{"subscription":{"msisdn": "5511803856514","application_id": "APP80385"}, "client_correlator": "SSAA9412047"}'
```

### Response

#### Padrão para sucesso:

HTTP 200 OK

```
{"success": "1", "message": "Aqui vai a mensagem de sucesso."}
```

#### Padrão para falha:

HTTP 400 Bad Request / 401 Unauthorized / 500 Internal Error

```
{"success": "0", "message": "Aqui vai a mensagem de erro."}
```

## 3 TIM para FS

### 3.1 Notification

Esta é a API utilizada pela TIM para envio de notificação de cancelamento/assinatura para a FS.

#### Request

**URL:** <http://10.178.54.72:8888/tim/v1/notification>

**Method:** POST

**Header:**

Nome	Descrição
content-type	application/json

**Body (JSON):**

Nome	Requerido	Tipo	Descrição
subscriptionId	X	Texto	Identificação do usuário no sistema da TIM.
applicationName	X	Texto	Nome do serviço na TIM.
subscriberAddress	X	Texto	Telefone do usuário.
operation	X	Texto	Subscribe(assinatura) ou UnSubscribe(cancelamento)

**Exemplo:**

```
curl -H "content-type: application/json" -X POST http://10.178.54.72:8888/tim/v1/notification -d '{"subscriptionNotification":{"subscriptionId": "kju765fty8214rd", "applicationName": "APPLICATION_NAME", "subscriberAddress": "tel:5511965874123", "operation": "UnSubscribe"}}'
```

#### Response

**Padrão para sucesso:**

Vide documentação da TIM.

**Padrão para falha:**

Vide documentação da TIM.

### 3.1 MO

Esta é a API utilizada pela TIM para envio de MO para a FS.

#### Request

**URL:** <http://10.178.54.72:8888/tim/v1/mo>

**Method:** POST

#### Header:

Nome	Descrição
content-type	application/json

#### Body (JSON):

Nome	Requerido	Tipo	Descrição
subscriber	X	Texto	Telefone do usuário.
subscriberMessage	X	Texto	Mensagem de texto.
shortCode	X	Texto	Código enviado na mensagem.

#### Exemplo:

```
curl -H "content-type: application/json" -X POST http://10.178.54.72:8888/tim/v1/mo -d '{"helpNotification": {"subscriber": "5511987612312", "subscriberMessage": "Ola, mundo!", "shortCode": "555"}}'
```

#### Response

##### Padrão para sucesso:

Vide documentação da TIM.

##### Padrão para falha:

Vide documentação da TIM.