**Manual de Integração Global SDP - TIM**

Summary

[1Introdução 4](#__RefHeading__26878_1338950703)

[2FS para TIM 5](#__RefHeading__26880_1338950703)

[3TIM para FS 15](#__RefHeading__26882_1338950703)

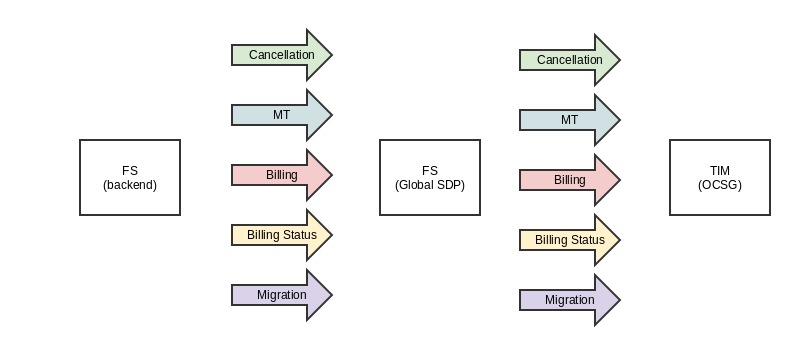
Change history

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

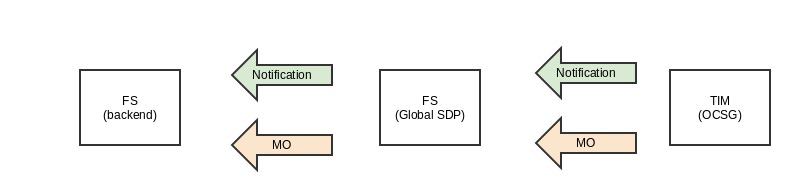
# Introdução

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:



# 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](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 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](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 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 | Subscrition ID do usuário. |
| description |  |  | Texto somente para informação. |

**Exemplo:**

curl -H "user-key: tim" -H "user-secret: 766fd64becbc4aa3bae59372ad6kjau5" -H "tunnel-key: 2345ygfde4567jhgft567ujhgtr54" -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](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 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": "4567inbgtr43dfyui24r"}'

**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](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 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."}

# **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](http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/cancellation)

**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](http://10.170.224.142:8888/tim/v1/backend/cancellation)

**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.