

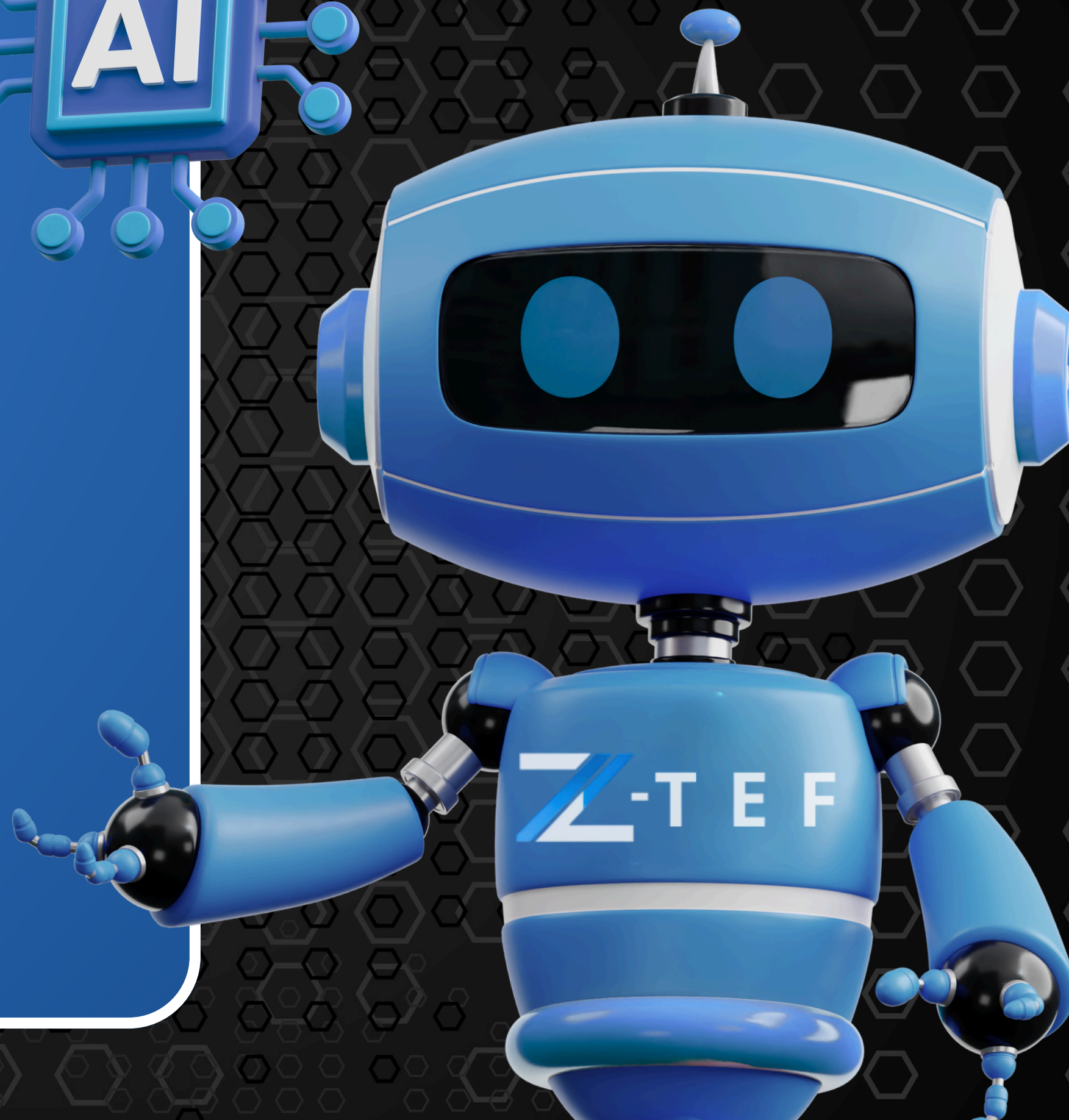
Z-DIGITAL
SERVICE COMPANY

**INTEGRADOR
FINANCEIRO**

Z-TEF+



By Z-DIGITAL
Versão 1.0



A integração com o Z-TEF é feita através de comunicação HTTP REST na porta 19025 do PC local (localhost) usando JSON como protocolo de comunicação. O conteúdo das requisições devem estar no corpo(body) da requisição em JSON. A requisição deverá ser feita na url <http://127.0.0.1:19025/endpoint> com o método POST ou GET.



Verificar se o Integrador Financeiro está ativo:

Url : <http://127.0.0.1:19025/ativo>

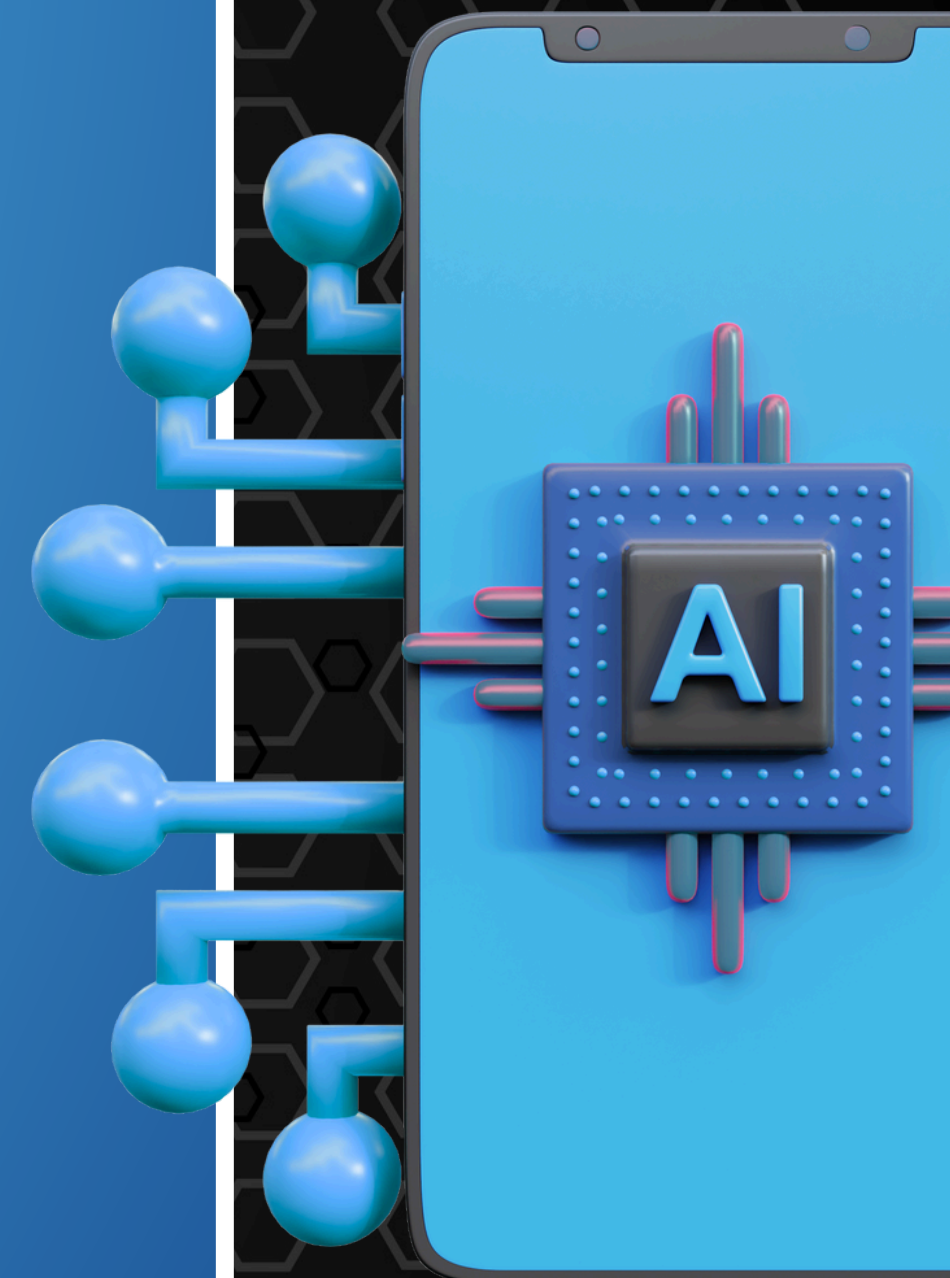
Método : GET

Retorno positivo – Indicando que o Integrador Financeiro está ativo

```
{"status": "OK"}
```

StatusCode = 200

Obs.:Faça essa requisição com um timeout de 500ms



Conciliação:

Url : <http://127.0.0.1:19025/conciliacao>

Método : POST

BODY:

```
{  
  "dti": "01/01/2000",  
  "dtf": "30/04/2025"
```



Pagamento com TEF

Url : <http://127.0.0.1:19025/pagar>

Método : POST

BODY :

```
{  
  "forma":"debitovista",  
  "valor":5.25,  
  "parcelas":0,  
  "vencimento":"dd/mm/yyyy",  
  "prazo":99,  
  "prazo inicial":99,  
  "ac":"AC45-X"  
}
```

Z-DIGITAL
SERVICE COMPANY



A chave "forma" é STRING e pode conter os seguintes valores:

**creditoprazoloja/ creditoprazoadm/ creditovista/ debitovista/
debitopre/ debitoprazosementrada/debitoprazocomentrada/pix**

**Observação importante: O Z-TEF diferencia letras maiúsculas e
minúsculas, portanto
"Creditovista" não será válido e rejeitará a solicitação, devendo
ser enviado "creditovista", da
mesma forma que o conteúdo as chaves também devem
obedecer a esta regra.**

A chave "valor" é um campo numérico e deve conter o valor do pagamento a ser transacionado no Z-TEF.

A chave "parcelas" é um campo numérico inteiro e deve conter a quantidade de parcelas quando o pagamento for "creditoprazoloja", "creditoprazoadm" ou "debitoprazo". Para outros pagamentos não é exigido este campo.

A chave "vencimento" é um campo string e deve conter o vencimento quando o pagamento for "debitopre" e deve estar no formato "dd/mm/yyyy" sendo que a data deve ser posterior à data atual. Para outros pagamentos não é exigido este campo.

A chave "prazo" é o período de dias entre as parcelas para as formas "debitoprazosementrada" e "debitoprazocomentrada" incluindo a primeira parcela quando sem entrada.

A chave "prazo inicial" é a quantidade de dias para o vencimento da primeira parcela quando a forma "debitoprazosementrada" for utilizada.

A chave "ac" é o nome da automação que está transacionando com o Integrador Financeiro Z-TEF. Tipo string com máximo 15 caracteres.

Exemplos de requisição para transações TEF

Cartão de débito a vista{
"forma":"debitovista",
"valor":5.25,
"ac":"AC45-X"

Cartão de crédito a vista
}

{
"forma":"creditovista",
"valor":5.25,
"ac":"AC45-X"

}

Cartão de crédito parcelado pela loja em 3
vezes - Juros por conta da loja

{
"forma":"creditoprazoloja",
"valor":93.33,
"parcelas":3,
"ac":"AC45-X"

Cartão de débito pré datado
{
"forma":"debitopre",
"valor":56.32,
"vencimento":"30/06/2025",
"ac":"AC45-X"}

Resposta positiva - Exemplo

{"status":"OK",
"codigo":"Z00","motivo":"Executado"}

Resposta negativa - Exemplo

{"status":"FALHA","codigo":"Z100","motivo":"
Falta dados para executar a transacao"}

{
"status":"FALHA",
"codigo":"Z600",
"motivo":"Erro modulo de TEF",
"tefcodigo":64001,
"tefstatus":"Parâmetro 1 inválido "

Consultar pagamento em andamento

Sempre que uma transação é feita, devemos fazer um loop de consulta a esse pagamento com uma requisição sem parâmetros no corpo para o edpoint abaixo em um intervalo de 200ms.

Conforme a resposta devemos encerrar a consulta e imprimir o comprovante. A consulta deverá ser feita enquanto o estado do TEF (chave "tefstatus") seja diferente de "finalizado" ou "erroabortado".

Url : <http://127.0.0.1:19025/consultar>

Método : GET

Resposta positiva

```
{
  "status": "OK",
  "codigo": "Z200",
  "motivo": "Executado", "tefcodigo": 65024,
  "tefstatus": "TEF EM PROCESSAMENTO. AGUARDE",
  "estadotef": "andamento",
  "mensagens": {
    "MsgOp1": "AUTORIZADO",
    "MsgOp2": "Controle 05500331002",
    "MsgCl1": "Cartao Debito",
    "MsgCl2": "AUTORIZADO"
  }
  "comprovantes": {
    "cabecalho": "BLA BLA BLA",
    "viacliente": "WISKAS SACHE",
    "viaoja": "BLA BLA BLA BLE",
    "viareduzido": "BLI BLI BLI"
  }
  "retornotef": {
    "nsu": "023156",
    "codaut": "022225444",
    "bandeira": "REDECARD",
    "codigobandeira": "000",
    "rede": "REDECARD",
    "codigorede": "000",
    "valor": 32.58,
    "data": "01/01/1800",
    "hora": "15:32:22",
    "nsuhost": "0000000", "nrobanco": "001"
  }
}
StatusCode = 200
```

Resposta negativa

```
{"status":"FALHA","codigo":Z01,"motivo":"Terminal nao autorizado"}
```

```
{"status":"FALHA","codigo":Z02,"motivo":"Intervalo de request menor que 2s"}
```

```
{"status":"FALHA","codigo":Z52,"motivo":"Sem transacao em andamento para consultar"}
```

StatusCode >= 400 ou maior

Obs: Enquanto o estado da consulta (campo "estadotef") retornar os conteúdos "coleta" e "andamento", a consulta deverá ser repetida. Quando o estado da consulta retornar o conteúdo

"concluido", a transação foi aprovada, os demais dados estarão presentes no retorno e a consulta deverá ser encerrada. Em caso de outros retornos, é a sinalização de erro e a consulta

deverá ser encerrada. O Retorno "erroabortado" é a sinalização de que a transação foi cancelada

pelo cliente no PINPAD.

Cancelamento transação TEF

Url : `http://127.0.0.1:19025/cancelar`

Método : POST

BODY :

```
{  
  "controle": "05601731019",  
  "valor": 5.25  
}
```

O número de controle contido na chave "controle" é retornado na operação de pagamento com TEF. Após essa requisição ter sido efetuada com sucesso, a consulta deverá ser executada dentro de um loop enquanto o estado do TEF seja diferente de "finalizado" ou "erroabortado".

Resposta positiva

```
{"status":"OK","codigo":"Z00","motivo":"Executado"
}
```

StatusCode = 200

Resposta negativa

```
"status":"FALHA",
"codigo":"Z600",
"motivo":"Erro modulo de TEF",
"tefcodigo":65512,
"tefstatus":"BLA BLA BLA"
}
{"status":"FALHA","codigo":"Z100","motivo":"Falta
dados para executar a transacao"}
```

StatusCode 400 ou maior

BANRISUL

PAGAMENTO VERO SMART POS

A transação realizada na máquina SMART POS VERO é feita de forma diferente do pagamento com TEF convencional pelo PINPAD. Siga as especificações abaixo descritas:

Url : <http://127.0.0.1:19025/verovender>

Método : POST

BODY:

```
{  
  "forma": "creditoperguntar",  
  "valor": 5.25, "devicetoken": "C416FC13282F58A8"
```

BANRISUL

PAGAMENTO VERO SMART POS

O conteúdo da chave "devicetoken" é a identificação do dispositivo SMART POS VERO, que será obtido diretamente na maquininha SMART POS VERO. Importante ressaltar que o PDV poderá transacionar com mais de um dispositivo, a critério da arquitetura da automação, podendo ser configurado um dispositivo fixo, que na ausência do conteúdo desta chave, será enviado para aquele que foi configurado.

O conteúdo da chave "forma" para pagamento para VERO SMART POS deverão ser:

"perguntar"

– A maquininha POS da VERO irá perguntar qual meio de pagamento

"creditoperguntar"

A maquininha da VERO vai perguntar qual tipo de Crédito

"creditovista"

– Processar crédito a vista

"creditoparceladoperguntar"

ADM

– Perguntar qual o tipo de financiamento = Loja ou

"creditoparceladojoja"
quantidade de parcelas

– Venda a crédito parcelado pela loja, vai perguntar a

"creditoparceladoadm"
quantidade de parcelas

– Venda a crédito parcelado pela ADM, vai perguntar a

"creditomensal"

– Crédito com recorrência mensal

"debitoperguntar"

– Venda a débito e pergunta qual tipo de débito

"debitovista"

– Venda a debito a vista

"debitobanri"

– Cartão Banricompras

"debitopre"

– Débito pré datado

"banriprazo"

– Cartão Banricompras a prazo

"banriminuto"

– Banricompras crédito 1 minuto

"voucher"

– Cartão voucher (Ticket)

"pix" – Venda com PIX

"wallet" – Carteira digital



Resposta positiva

```
"status":"OK",  
"codigo":"Z200",  
"motivo":"Executado"
```

Resposta negativa

```
{"status":"FALHA","motivo":"FORMA DE  
PAGAMENTO INVALIDA"}
```

```
{"status":"FALHA","codigo":"Z001","motivo":"Requi  
sicao originada de dispositivo nao  
autorizado"}
```

```
{"status":"FALHA","codigo":"Z006","motivo":  
"Transacionamento em andamento"}
```

CONSULTA PAGAMENTO VERO SMART POS

Url : <http://127.0.0.1:19025/veroconsultar>

Método : GET



Resposta positiva

```
"status": "OK",
"estadotef": "finalizado",
"retornotef": {
  "nsu": "2025051500002923",
  "codaut": "00002923",
  "bandeira": "BANRICOMPRAS",
  "codigobandeira": "63966499XXXX0637", "rede":
  "D bito a Vista",
  "valor": 232,
  "data": "2025-05-15 17:39:41",
  "hora": "00:00:00",
  "nsuhost": "4E0D718C768B319E",
  "transactiontoken": "4E0D718C768B319E",
  "nrobanco": "041",
  "cnpj": "000000000000000"
},
"mensagens": {
  "msgop1": "Pagamento aprovado",
  "msgop2": "BANRISUL SMART TEF",
  "msgcl1": "Pagamento aprovado",
  "msgcl2": "BANRISUL SMART TEF"
},
"comprovantes": {
  "cabecalho": "VERO SMART TEF",
  "viacliente": "BLA BLA BLA",
  "via loja": "BLA BLA BLA"
}
```

Obs.: As chaves "comprovantes" e "retornotef" estarão presentes somente quando a operação de TEF for concluída e aprovada.

Resposta negativa

```
{"status": "FALHA", "codigo": "Z002", "motivo": "Intervalo de request menor que 2s"}
{"status": "FALHA", "codigo": "Z001", "motivo": "Requisicao originada de dispositivo nao autorizado"}
{"status": "FALHA", "codigo": "Z002", "motivo": "Intervalo de request menor que 200ms"}
StatusCode = 400 ou maior.
```

CANCELAMENTO VERO SMART POS

Url : <http://127.0.0.1:19025/verocancelar>

Método : GET

BODY:

```
{  
  "nsu":"2025051600001526"  
  ,  
  "devicetoken":"C416FC13282F58A8"  
}
```

Obs.: A ch

Obs.: A chave "devicetoken" é o código obtido da maquininha SMART POS, é opcional se a mesma for configurada no Integrador Financeiro Z-TEF. Importante ressaltar que o cancelamento de uma transação TEF deverá ser realizada no mesmo dispositivo que realizou a venda.

Resposta positiva

```
{"status":"OK","codigo":Z200,"motivo":"Executado"}  
StatusCode = 200
```

Resposta negativa

```
{"status":"FALHA","codigo":Z809,"motivo":"Falha ao  
realizar o cancelamento VERO  
SMART"}  
{"status":"FALHA","codigo":Z808,"motivo":"Falta  
NSU para realizar o cancelamento VERO  
SMART"}  
{"status":"FALHA","codigo":Z005,"motivo":"Conteudo da  
solicitacao invalido"}  
StatusCode = 400 ou maior
```

RESETAR STATUS DO INTEGRADOR FINANCEIRO

Esta função existe para reiniciar o estado da transação do Integrador Financeiro Z-TEF. Essa necessidade é quando a automação inicia uma transação e por alguma razão

ocorre um erro na aplicação e a automação não consegue finalizar a transação, nesse caso

o Integrador Financeiro Z-TEF fica em estado de "EM TRANSAÇÃO" e bloqueia qualquer nova requisição.

Url : <http://127.0.0.1:19025/resetstatus>

Método : GET/POST

Resposta

```
{"status":"OK","codigo":"Z00","motivo":"PDV Livre"}
```

StatusCode = 200

Recuperar transação TEF aprovada

Esta função recupera os dados de uma transação aprovada pelo TEF na sua íntegra,
exatamente como foi executada.

Url : <http://127.0.0.1:19025/recuperartef>

Método : GET/POST

BODY:{

"controle":"2025051600001526"

}



Resposta positiva

```
{
  "cnpj": "35147165000175",
  "pdv": "001",
  "controle": "05302921026",
  "data": "23/05/2025",
  "hora": "18:30:47",
  "nsu": "001229",
  "valor": 2.53,
  "codaut": "001229",
  "nsuhost": "14300001229",
  "codbandeira": "183",
  "bandeira": "BANRICOMPRAS",
  "codrede": "99",
  "rede": "VEROBANRISUL",
  "cnpjadquirente": "92702067000196",
  "ac": "ZTEFEX10",
  "cancelado": false,
  "comprovantes": {
    "viacliente": "----- 2a via - cliente -----",
    "vialoja": "----- 1a via - loja -----",
    "viareduzida": "VERO - BANRICOMPRAS A VISTA"
  }
}
StatusCode = 200
```

Resposta negativa

```
{"status":"FALHA","codigo":Z005,"motivo":"Conteudo da
solicitacao invalido"}
{"status":"FALHA","codigo":Z053,"motivo":"Transacao nao
encontrada"}
StatusCode = 400/401
```

The logo features a stylized 'Z' on the left, composed of a white horizontal bar at the top, a blue diagonal bar, and a white horizontal bar at the bottom. To the right of the 'Z' is a hyphen, followed by the word 'DIGITAL' in a large, bold, white sans-serif font. Below 'DIGITAL' are the words 'SERVICE COMPANY' in a smaller, white, all-caps sans-serif font. The entire logo is set against a solid blue background with a subtle gradient and a soft drop shadow.

Z-DIGITAL
SERVICE COMPANY