

# Documentação Técnica - API BaaS

## Módulo BPO

Atualizado em 17.11.2021

Este documento apresenta todas as orientações necessárias para a utilização da API BaaS módulos BPO para administração de contas do Banco Genial.

### Sumário

1. Iniciando no ambiente de homologação .....	2
2. Verificando o saldo da conta .....	3
3. Verificando o extrato da conta .....	4
4. Consultando transferências recebidas (entradas) .....	6
5. Confirmando transferências recebidas (entradas) .....	10
6. Realizando transferências (saídas).....	12
7. Consultando transferências por TED devolvidas .....	15
8. Confirmando transferências por TED devolvidas.....	18
9. Consultando transferências enviadas (saídas).....	19
10. Consultando comprovantes de transferência (saídas) .....	22
11. Solicitando acesso ao ambiente de produção .....	24
Anexo A - Erros comuns ao realizar transferências (saídas) .....	25
Anexo B - Erros comuns ao confirmar o recebimento de transferências (entradas) .....	33

## 1. Iniciando no ambiente de homologação

O ambiente de homologação da API BPO pode ser acessado através do endereço abaixo. Os dados de usuário e senha são diferenciados por maiúsculas ou minúsculas (*case sensitive*).

### Acesso a API de Homologação

<b>Endereço API</b>	<a href="http://bp-api-hml.brasilplural.com/api/BPO">http://bp-api-hml.brasilplural.com/api/BPO</a>
<b>Endereço Swagger</b>	<a href="http://bp-api-hml.brasilplural.com/swagger">http://bp-api-hml.brasilplural.com/swagger</a>
<b>Usuário</b>	APITEST
<b>Senha</b>	APITEST

Os serviços apresentados no endereço Swagger e não documentados neste manual são considerados obsoletos e não devem mais ser utilizados.

O endereço API <http://bp-api-hml.brasilplural.com/api/BPBank> (módulo BPBank) é obsoleto e não deve mais ser utilizado.

### Contas para testes na API de Homologação

As contas abaixo estão disponíveis para testes de transferências no ambiente de homologação.

<b>Banco</b>	125 – Banco Genial	125 – Banco Genial
<b>Agência</b>	1	1
<b>Conta/DV</b>	3217-4	16145-4
<b>CPF</b>	053.936.387-10	082.853.887-51

## 2. Verificando o saldo da conta

Utilize o serviço *GetBalancePost* para verificar o saldo da sua conta.

<b>/api/BPO/v2/GetBalancePost</b>	
Consulta de saldo da conta.	
<b>Request (exemplo)</b>	<b>Response (exemplo)</b>
<pre>{   "User": "APITEST",   "Password": "APITEST",   "Agency": 1,   "AccountNumber": 3212,   "CPF_CNPJ": "11111111111" }</pre>	2314.68

<b>Parâmetros de Entrada</b>		
<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
User*	Texto	Usuário fornecido pelo Banco Genial para autenticação da API.
Password*	Texto	Senha fornecida pelo Banco Genial para autenticação da API.
Agency*	Numérico	Número da agência sem dígito verificador e sem zero à esquerda.
AccountNumber*	Numérico	Número da conta com dígito verificador incluído.
CPF_CNPJ*	Texto	CPF com 11 dígitos ou CNPJ com 14 dígitos, sem máscara de formato.

(\*) campo obrigatório

<b>Parâmetros de Saída</b>		
<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
-	Numérico Decimal	Valor do saldo da conta. Separador decimal: (.)

### 3. Verificando o extrato da conta

Utilize o serviço *AccountStatementSelectPost* para verificar o extrato da sua conta.

<b>/api/BPO/v2/AccountStatementSelectPost</b>	
Consulta de extrato da conta.	
<b>Request (exemplo)</b>	<b>Response (exemplo)</b>
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": "APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "StartDate": "2020-01-01",   "EndDate": "2020-01-31" }</pre>	<pre>[   {     "Value": 105.55,     "Date": "01/01/2020",     "Type": "S",     "Description": "SALDO ANTERIOR",     "lancId": 0   },   {     "Value": -0.01,     "Date": "06/01/2020",     "Type": "D",     "Description": "TRANSF P/CONTA -21083",     "lancId": 2929181   },   {     "Value": 105.53,     "Date": "06/01/2020",     "Type": "S",     "Description": "SALDO C/C",     "lancId": 2937305   } ]</pre>

Parâmetros de Entrada		
Nome	Tipo	Descrição
User*	Texto	Usuário fornecido pelo Banco Genial para autenticação da API.
Password*	Texto	Senha fornecida pelo Banco Genial para autenticação da API.
Agency*	Numérico	Número da agência sem dígito verificador e sem zero à esquerda.
AccountNumber*	Numérico	Número da conta com dígito verificador incluído.
CPF_CNPJ*	Texto	CPF com 11 dígitos ou CNPJ com 14 dígitos, sem máscara de formato.
StartDate*	Data	Data inicial no formato YYYY-MM-DD ou DD-MM-YYYY.
EndDate*	Data	Data final no formato YYYY-MM-DD ou DD-MM-YYYY.

(\*) campo obrigatório

Parâmetros de Saída		
Nome	Tipo	Descrição
Value	Numérico Decimal	Valor da movimentação. Separador decimal: (.)  Valores negativos para débito. Valores positivos para crédito.
Date	Texto	Data da movimentação no formato DD/MM/YYYY.
Type	Texto	S: Saldo anterior ou atual (em conta corrente) D: Débito C: Crédito
Description	Texto	Detalhes da movimentação no extrato.
lancId	Numérico	Número identificador único do extrato.  OBS: Este número não é utilizado ou encontrado em nenhum outro serviço desta API.

#### 4. Consultando transferências recebidas (entradas)

Utilize o serviço *GetReceivedTedsPost* para consultar as transferências recebidas mais recentes na sua conta. A tabela abaixo indica os tipos de transferências que o serviço apresenta e o período disponível na API.

Transferência Eletrônica	Período disponível na <i>GetReceivedTedsPost</i>
PIX	Até 10 dias
DOC	Até 7 dias
TED	Até 7 dias
CMP*	Até 4 dias

(\*) Transferência interna entre contas do Banco Genial.

#### Importante

O horário da solicitação ao serviço *GetReceivedTedsPost* deve ser considerado para verificar o período disponível das transferências na API. Por exemplo, uma requisição realizada em 09/04/2020 as 9:45h ao serviço *GetReceivedTedsPost* apresentará as transferências nos períodos indicados abaixo.

Transferência Eletrônica	Período disponível na <i>GetReceivedTedsPost</i>
PIX	30/03/2020 as 9:45h até 09/04/2020 as 9:45h
DOC	02/04/2020 as 9:45h até 09/04/2020 as 9:45h
TED	02/04/2020 as 9:45h até 09/04/2020 as 9:45h
CMP*	05/04/2020 as 9:45h até 09/04/2020 as 9:45h

Para qualquer tipo de transferência, o serviço *GetReceivedTedsPost* apresentará imediatamente a transferência assim que disponibilizada (liquidada) na conta.

<b>/api/BPO/v3/GetReceivedTedsPost</b>	
Consulta as transferências recebidas mais recentes na conta.	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre>{   "User": "APITEST",   "Password": "APITEST",   "Agency": 1,   "AccountNumber": 3212,   "CPF_CNPJ": "11111111111" }</pre>	<pre>[   {     "Id": "4103497",     "Value": 0.01,     "MovimentDate": "06/11/2020 00:00:00",     "Name": "FULANO DE TAL",     "CPFCNPJ": "11111111111",     "PersonType": "F",     "Description": "CREDITO POR TED-PAG",     "Type": "TED",     "Bank": "260",     "ISPB": "18236120",     "BankName": "NU PAGAMENTOS S.A.",     "Agency": "1",     "Account": "45474208",     "AccountType": "CONTA CORRENTE INDIVIDUAL",     "AccountTypeId": 1,     "OwnerAgency": "1",     "OwnerAccount": "3212"   },   {     "Id": "4297018",     "Value": 100,     "MovimentDate": "04/12/2020 00:00:00",     "Name": "BELTRANO DA SILVA",     "CPFCNPJ": "22222222222",     "PersonType": "F",     "Description": "CREDITO POR TED-PAG",     "Type": "TED",     "Bank": "748",     "ISPB": "01181521",     "BankName": "BANCO COOPERATIVO SICREDI S.A.",     "Agency": "911",     "Account": "157112",     "AccountType": "CONTA CORRENTE INDIVIDUAL",     "AccountTypeId": 1,     "OwnerAgency": "1",   } ]</pre>

	<pre>"OwnerAccount": "3212" } ]</pre>
--	---------------------------------------

### Parâmetros de Entrada

Nome	Tipo	Descrição
User*	Texto	Usuário fornecido pelo Banco Genial para autenticação da API.
Password*	Texto	Senha fornecida pelo Banco Genial para autenticação da API.
Agency	Numérico	Número da agência sem dígito verificador e sem zero à esquerda.
AccountNumber	Numérico	Número da conta com dígito verificador incluído.
CPF_CNPJ*	Texto	CPF com 11 dígitos ou CNPJ com 14 dígitos, sem máscara de formato.

(\*) campo obrigatório

### Parâmetros de Saída

Nome	Tipo	Descrição
Id	Texto	Número identificador não único da transferência. A composição dos campos Id e Type formam uma chave composta para a consulta.
Value	Numérico Decimal	Valor da transferência recebida. Separador decimal: (.)
MovimentDate	Data e Hora	Data e hora da movimentação no formato DD/MM/YYYY HH:MM:SS.
Name	Texto	Nome do pagador.
CPFCNPJ	Texto	CPF ou CNPJ do pagador em formato numérico com até 11 dígitos (CPF) ou até 14 dígitos (CNPJ), sem zero à esquerda e sem máscara de formato.
PersonType	Texto	Tipo de pessoa do pagador. F: pessoa física J: pessoa jurídica
Description	Texto	Detalhes da movimentação no extrato.
Type	Texto	Tipo de transferência. TED DOC PIX CMP (transferência interna entre contas do Banco Genial)

Bank	Texto	Número do banco (com zero à esquerda) da conta do pagador.
ISPB	Texto	Número do banco, instituição financeira ou provedor de serviços de pagamentos da conta do pagador, com 8 dígitos no Sistema de Pagamentos Brasileiros (SPB).
BankName	Texto	Nome do banco da conta do pagador.
Agency	Texto	Agência da conta do pagador.
Account	Texto	Número da conta do pagador + dígito verificador.
AccountType	Texto	Descrição do tipo de conta do pagador.
AccountTypeId	Numérico	Identificador do tipo de conta do pagador. 1 - Conta Corrente individual 2 - Conta Poupanca individual 3 - Conta Dep. judicial individual 4 - Conta Garantida 5 - Conta Deposito 6 - Conta Pagamento 11 - Conta Corrente conjunta 12 - Conta Poupanca conjunta 13 - Conta Dep. judicial conjunta 21 - Conta Investimento individual 22 - Conta Investimento conjunta
OwnerAgency	Texto	Agência da conta do recebedor.
OwnerAccount	Texto	Número da conta do recebedor.

## 5. Confirmando transferências recebidas (entradas)

Para contas com grande volume de recebimentos, o serviço *SetAcceptedTedPost* deve ser utilizado para confirmar as transferências recebidas na consulta *GetReceivedTedsPost*. Desta forma, as transferências confirmadas não serão mais apresentadas na próxima vez que a *GetReceivedTedsPost* for consultada, somente as novas transferências, deixando a consulta mais leve e não acumulativa.

<b>/api/BPO/v2/SetAcceptedTedPost</b>	
Confirma o recebimento de uma transferência na conta.	
<b>Request (exemplo)</b>	<b>Response (exemplo)</b>
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": "APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "111111111111"   },   "Id": "4103497",   "Type": "TED" }</pre>	<pre>true</pre>

<b>Parâmetros de Entrada</b>		
<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
User*	Texto	Usuário fornecido pelo Banco Genial para autenticação da API.
Password*	Texto	Senha fornecida pelo Banco Genial para autenticação da API.
Agency*	Numérico	Número da agência sem dígito verificador e sem zero à esquerda.
AccountNumber*	Numérico	Número da conta com dígito verificador incluído.
CPF_CNPJ*	Texto	CPF com 11 dígitos ou CNPJ com 14 dígitos, sem máscara de formato.
Id*	Texto	Identificador não único da transferência.
Type*	Texto	Tipo de transferência.  TED DOC

		PIX CMP (transferência interna entre contas do Banco Genial)
--	--	---

(\*) campo obrigatório

Parâmetros de Saída		
Nome	Tipo	Descrição
-	Texto	true: confirmação realizada com sucesso  false: falha na confirmação devido ao id não existir ou já existir uma confirmação anterior.

## 6. Realizando transferências (saídas)

Utilize o serviço *SendTransferPost* para realizar uma transferência para contas em outros bancos ou entre contas no Banco Genial. Este serviço realizará automaticamente uma transferência interna (CMP) para conta destino do Banco Genial ou uma TED para contas em outros bancos. Ao realizar uma transferência com sucesso, não é possível estornar ou cancelar a operação. A conta de origem é imediatamente debitada e o tempo médio para a conta destino ser creditada é de 30 minutos.

### Horário limite para realização de TED

O serviço de transferência está disponível para realização de TED de segunda a sexta de 00:00h até 16:40h. Após o horário limite ou feriados bancários, o serviço não permitirá realizar a operação, nem agendamentos de transferências.

As transferências internas entre contas do Banco Genial não possuem restrição de horário, funcionam diariamente 24 horas.

<b>/api/BPO/v2/SendTransferPost</b>	
Realiza uma transferência do tipo TED/CMP para outra conta.	
<b>Request (exemplo)</b>	<b>Response (exemplo)</b>
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": "APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "BankDestination": 125,   "AgencyDestination": 1,   "AccountDestination": 4084,   "AccountDigit": 3,   "CPFCNPJ": "22222222222",   "PersonType": "F",   "Name": "Fulano de Tal",</pre>	<pre>{   "Message": "",   "ErrorCode": 0,   "LiqdcId": 5276567 }</pre>

<pre> "Observation": "123456", "AccountType": 1, "Value": 0.01 } </pre>	
---	--

Parâmetros de Entrada		
Nome	Tipo	Descrição
User*	Texto	Usuário fornecido pelo Banco Genial para autenticação da API.
Password*	Texto	Senha fornecida pelo Banco Genial para autenticação da API.
Agency*	Numérico	Número da agência sem dígito verificador e sem zero à esquerda.
AccountNumber*	Numérico	Número da conta com dígito verificador incluído.
CPF_CNPJ*	Texto	CPF com 11 dígitos ou CNPJ com 14 dígitos, sem máscara de formato.
BankDestination*	Numérico	Número do banco da conta de destino sem zero à esquerda.
AgencyDestination*	Numérico	Número da agência da conta de destino sem dígito verificador e sem zero à esquerda.
AccountDestination*	Numérico	Número da conta de destino sem dígito verificador incluído, somente dígitos, sem caracteres especiais.
AccountDigit*	Numérico	Dígito verificador da conta de destino. Utilize zero (0) para dígito verificador X ou inexistente.
CPFCNPJ*	Texto	CPF com 11 dígitos ou CNPJ com 14 dígitos, sem máscara de formato.
PersonType*	Texto	Tipo de pessoa do pagador. F: pessoa física J: pessoa jurídica
Name*	Texto	Nome do favorecido ou destinatário. Utilize até 40 caracteres.
Observation	Texto	<p>Texto livre para descrição da transferência. Utilize até 20 caracteres.</p> <p>Este campo também serve para validar o envio de transferências duplicadas (somente para outros bancos). O sistema identificará uma duplicidade quando existir uma transferência com texto idêntico no campo Observation. Portanto, uma boa prática é utilizar o identificador único do seu sistema no campo Observation para identificar unicamente a transferência. Se houver um reprocessamento e o mesmo identificador único for utilizado neste campo, a API bloqueará a criação de uma nova transferência. A verificação de duplicidade não é válida para transferências internas.</p>

AccountType*	Numérico	<p>Tipo de conta no destino.</p> <p>1 - Conta Corrente individual          2 - Conta Poupanca individual          3 - Conta Dep. judicial individual          4 - Conta Garantida          5 - Conta Deposito          6 - Conta Pagamento          11 - Conta Corrente conjunta          12 - Conta Poupanca conjunta          13 - Conta Dep. judicial conjunta          21 - Conta Investimento individual          22 - Conta Investimento conjunta</p> <p>Na maior parte dos casos utiliza-se a opção 1. A transferência poderá ser devolvida se a opção estiver errada.</p>
Value*	Numérico Decimal	Valor da transferência para saque. Separador decimal: (.)
IgnorePaymentDuplication	Numérico	<p>vazio: previne o pagamento em duplicidade          0: previne o pagamento em duplicidade          1: efetua o pagamento sem verificar duplicidade</p>

(\*) campo obrigatório

Parâmetros de Saída		
Nome	Tipo	Descrição
Message	Texto	Mensagem de erro em caso de falha.
ErrorCode	Numérico	<p>0: transferência realizada com sucesso          2: erro ao realizar a transferência          3: erro na validação das informações          4: erro inesperado</p>
LiqdcId	Numérico	<p>Número identificador da transferência TED ou CMP.</p> <p>A composição dos campos LiqdcId e o tipo da transferência (TED or CMP) formam uma chave composta. Utilize CMP para transferências internas entre contas no Banco Genial, senão TED.</p>

## Mecanismo de prevenção de duplicidades de pagamentos

Ao realizar uma transferência o sistema validará automaticamente se algum pagamento já foi realizado para o mesmo banco de destino, agência de destino, conta corrente de destino e valor dentro das últimas 24 horas. Uma vez encontrado uma transferência anterior, o sistema não efetuará o pagamento. O parâmetro *IgnorePaymentDuplication* poderá ser utilizado para realizar o pagamento duplicado se desejado.

## 7. Consultando transferências por TED devolvidas

A API disponibiliza o serviço *GetReceivedTedsReturnPost* para apresentar as transferências devolvidas pelo banco destinatário, pois uma TED pode ser devolvida por este banco a qualquer momento. Quando uma TED é devolvida, a conta de origem é imediatamente creditada. É importante lembrar que as transferências internas (CMP) não podem ser devolvidas.

<b>/api/BPO/v3/GetReceivedTedsReturnPost</b>	
Consulta por transferências devolvidas.	
<b>Request (exemplo)</b>	<b>Response (exemplo)</b>
<pre>{   "User": "APITEST",   "Password": "APITEST",   "Agency": 1,   "AccountNumber": 3212,   "CPF_CNPJ": "11111111111" }</pre>	<pre>[   {     "Id": "2263762",     "Value": 13980,     "MovimentDate": "10/03/2020 00:00:00",     "Name": "Ciclano da Rocha",     "CPF_CNPJ": "333.333.333-33",     "PersonType": null,     "Description": "AGENCIA OU CONTA DESTINATARIA DO CREDITO INVALIDA",     "Type": "TED_D",     "Bank": "237",     "ISPB": null,     "BankName": null,     "Agency": "3100",     "Account": "7784",     "AccountType": null,     "AccountTypeId": 0,     "OwnerAgency": "1",     "OwnerAccount": "3212"   } ]</pre>

Parâmetros de Entrada		
Nome	Tipo	Descrição
User*	Texto	Usuário fornecido pelo Banco Genial para autenticação da API.
Password*	Texto	Senha fornecida pelo Banco Genial para autenticação da API.
Agency*	Numérico	Número da agência sem dígito verificador e sem zero à esquerda.
AccountNumber*	Numérico	Número da conta com dígito verificador incluído.
CPF_CNPJ*	Texto	CPF com 11 dígitos ou CNPJ com 14 dígitos, sem máscara de formato.

(\*) campo obrigatório

Parâmetros de Saída		
Nome	Tipo	Descrição
Id	Texto	Número identificador não único da transferência.  A composição dos campos Id e Type formam uma chave composta para a consulta.
Value	Numérico Decimal	Valor da transferência devolvida. Separador decimal: (.)
MovimentDate	Data e Hora	Data e hora da movimentação no formato DD/MM/YYYY HH:MM:SS.
Name	Texto	Nome do recebedor.
CPFCNPJ	Texto	CPF ou CNPJ do recebedor em formato numérico com até 11 dígitos (CPF) ou até 14 dígitos (CNPJ), sem zero à esquerda e sem máscara de formato.
PersonType	Texto	Tipo de pessoa do recebedor.  F: pessoa física J: pessoa jurídica
Description	Texto	Observação da transferência digitada pelo pagador.
Type	Texto	Tipo de transferência.  TED DOC PIX CMP (transferência interna entre contas do Banco Genial)
Bank	Texto	Número do banco (com zero à esquerda) da conta do recebedor.
ISPB	Texto	Número do banco, instituição financeira ou provedor de serviços de pagamentos da conta do recebedor, com 8 dígitos no Sistema de Pagamentos Brasileiros (SPB).

BankName	Texto	Nome do banco da conta do recebedor.
Agency	Texto	Agência da conta do recebedor.
Account	Texto	Número da conta do recebedor.
AccountType	Texto	Descrição do tipo de conta do recebedor.
AccountTypeId	Numérico	Identificador do tipo de conta do recebedor. 1 - Conta Corrente individual 2 - Conta Poupanca individual 3 - Conta Dep. judicial individual 4 - Conta Garantida 5 - Conta Deposito 6 - Conta Pagamento 11 - Conta Corrente conjunta 12 - Conta Poupanca conjunta 13 - Conta Dep. judicial conjunta 21 - Conta Investimento individual 22 - Conta Investimento conjunta
OwnerAgency	Texto	Agência da conta do pagador.
OwnerAccount	Texto	Número da conta do pagador.

## 8. Confirmando transferências por TED devolvidas

Para confirmar o recebimento de uma transferência devolvida, utilize o serviço *SetAcceptedTedPost* da mesma forma utilizada no processo de confirmação de transferências recebidas. Desta forma, as devoluções confirmadas não serão mais apresentadas na próxima vez que a *GetReceivedTedsReturnPost* for consultada, somente as novas devoluções, deixando a consulta mais leve e não acumulativa. Consulte o tópico “Confirmando transferências recebidas” para aprender a utilizar o serviço *SetAcceptedTedPost*.

## 9. Consultando transferências enviadas (saídas)

O serviço *GetSendedTeds* apresenta todas as transferências enviadas (TED ou CMP) a partir de uma data inicial e final especificada. Se uma transferência por TED for devolvida pelo banco destinatário (ver seção “Consultando transferências por TED devolvidas”), a transferência será automaticamente removida do serviço *GetSendedTeds*. Portanto, este serviço poderá apresentar transferências suscetíveis a devolução pelo banco destinatário.

<b>/api/BPO/v3/GetSendedTedsPost</b>	
Consulta por transferências enviadas.	
<b>Request (exemplo)</b>	<b>Response (exemplo)</b>
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": "APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "StartDate": "2020-11-01",   "EndDate": "2020-12-01" }</pre>	<pre>[   {     "Id": "3374903",     "Value": 845,     "MovimentDate": "03/11/2020 00:00:00",     "Name": "FULANO TESTE",     "CPFCNPJ": "55555555555",     "PersonType": "F",     "Description": "TED/DOC E",     "Type": "TED",     "Bank": "341 - ITAU UNIBANCO S.A.",     "ISPB": null,     "BankName": null,     "Agency": "9633",     "Account": "185617",     "AccountType": null,     "AccountTypeId": 0,     "OwnerAgency": null,     "OwnerAccount": null   },   {     "Id": "3375041",     "Value": 200,     "MovimentDate": "03/11/2020 00:00:00",     "Name": "PESSOA TESTE",     "CPFCNPJ": "77777777777",     "PersonType": "F",     "Description": "TED/DOC E",</pre>

	<pre>                 "Type": "TED",                 "Bank": "104 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL",                 "ISPB": null,                 "BankName": null,                 "Agency": "218",                 "Account": "240692",                 "AccountType": null,                 "AccountTypeId": 0,                 "OwnerAgency": null,                 "OwnerAccount": null             }         ]     </pre>
--	---

### Parâmetros de Entrada

Nome	Tipo	Descrição
User*	Texto	Usuário fornecido pelo Banco Genial para autenticação da API.
Password*	Texto	Senha fornecida pelo Banco Genial para autenticação da API.
Agency	Numérico	Número da agência sem dígito verificador e sem zero à esquerda.
AccountNumber	Numérico	Número da conta com dígito verificador incluído.
CPF_CNPJ*	Texto	CPF com 11 dígitos ou CNPJ com 14 dígitos, sem máscara de formato.
StartDate*	Data	Data inicial no formato YYYY-MM-DD ou DD-MM-YYYY.
EndDate*	Data	Data final no formato YYYY-MM-DD ou DD-MM-YYYY.

(\*) campo obrigatório

### Parâmetros de Saída

Nome	Tipo	Descrição
Id	Texto	Número identificador não único da transferência. A composição dos campos Id e Type formam uma chave composta para a consulta.
Value	Numérico Decimal	Valor da transferência realizada. Separador decimal: (.)
MovimentDate	Data e Hora	Data e hora da movimentação no formato DD/MM/YYYY HH:MM:SS.
Name	Texto	Nome do recebedor.

CPF/CNPJ	Texto	CPF ou CNPJ do recebedor em formato numérico com até 11 dígitos (CPF) ou até 14 dígitos (CNPJ), sem zero à esquerda e sem máscara de formato.
PersonType	Texto	Tipo de pessoa do recebedor. F: pessoa física J: pessoa jurídica
Description	Texto	Observação da transferência digitada pelo pagador.
Type	Texto	Tipo de transferência. TED DOC PIX CMP (transferência interna entre contas do Banco Genial)
Bank	Texto	Número do banco (com zero à esquerda) da conta do recebedor.
ISPB	Texto	Número do banco, instituição financeira ou provedor de serviços de pagamentos da conta do recebedor, com 8 dígitos no Sistema de Pagamentos Brasileiros (SPB).
BankName	Texto	Nome do banco da conta do recebedor.
Agency	Texto	Agência da conta do recebedor.
Account	Texto	Número da conta do recebedor.
AccountType	Texto	Descrição do tipo de conta do recebedor.
AccountTypeId	Númerico	Identificador do tipo de conta do recebedor. 1 - Conta Corrente individual 2 - Conta Poupanca individual 3 - Conta Dep. judicial individual 4 - Conta Garantida 5 - Conta Deposito 6 - Conta Pagamento 11 - Conta Corrente conjunta 12 - Conta Poupanca conjunta 13 - Conta Dep. judicial conjunta 21 - Conta Investimento individual 22 - Conta Investimento conjunta
OwnerAgency	Texto	Agência da conta do pagador.
OwnerAccount	Texto	Número da conta do pagador.



<b>TPLURAL</b>		<b>Comprovante de DOC/TED</b> Data Liquidação: 03/11/2020 Número de Controle: 3.374.903
Conta de débito:	<b>Agência: 1   Conta: 321-2   Tipo: Conta-Corrente</b>	
Nome:	<b>00.010.177/7787-09</b>	
Favorecido:	<b>FULANO DE TAL</b>	
CPF/CNPJ:	<b>111.222.333-44</b>	
Conta de crédito:	<b>Banco: 341 - ITAU UNIBANCO S.A.   Agência: 9633   Conta:185617</b>	
Tipo de transferência:	<b>TED/DOC E</b>	
Finalidade:	<b>CREDITO EM CONTA</b>	
Valor:	<b>\$45,00</b>	
Autenticação:	<b>LOTR-MK3M-K3B6-SBPR-JFGV-3BMK-3SEP-ONTX-QONT-XQGX-FSNC-SW</b>	

Exemplo de comprovante de transferência.

Parâmetros de Entrada		
Nome	Tipo	Descrição
User*	Texto	Usuário fornecido pelo Banco Genial para autenticação da API.
Password*	Texto	Senha fornecida pelo Banco Genial para autenticação da API.
Agency*	Numérico	Número da agência sem dígito verificador e sem zero à esquerda.
AccountNumber*	Numérico	Número da conta com dígito verificador incluído.
CPF_CNPJ*	Texto	CPF com 11 dígitos ou CNPJ com 14 dígitos, sem máscara de formato.
LiqdcId*	Data	Número identificador da transferência TED ou CMP.

(\*) campo obrigatório

Parâmetros de Saída		
Nome	Tipo	Descrição
Code	Texto	0: comprovante gerado com sucesso 2: erro ao gerar comprovante
Comprovante	Texto	HTML do comprovante de transferência TED ou CMP.
ErrorTexto	Numérico	Mensagem de erro em caso de falha.

## 11. Solicitando acesso ao ambiente de produção

Após o entendimento sobre os serviços da API e a realização de todos os testes no ambiente de homologação, a solicitação de acesso ao ambiente de produção deverá ser realizada por e-mail para [api@bancoplural.com](mailto:api@bancoplural.com) ou ao seu *Officer* no Banco Genial.

### Acesso por conexão VPN IPSec

Para acessar a API em produção será necessário estabelecer uma conexão VPN IPSec com o banco. Nossa área de telecomunicações enviará todas as informações necessárias por e-mail para a configuração da conexão. Ao final do processo o usuário e senha de produção serão enviados por e-mail ao cliente.

## Anexo A - Erros comuns ao realizar transferências (saídas)

Os exemplos abaixo descrevem os erros mais comuns ao realizar uma transferência através do serviço *SendTransferPost*.

Erro no usuário e/ou senha	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre>{   "Authentication": {     "User": "WRONG_USER",     "Password": "WRONG_PWD",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "BankDestination": 125,   "AgencyDestination": 1,   "AccountDestination": 4084,   "AccountDigit": 3,   "CPFCNPJ": "22222222222",   "PersonType": "F",   "Name": "Fulano de Tal",   "Observation": "123456",   "AccountType": 1,   "Value": 0.01 }</pre>	<p>Usuario não autenticado para esta agência e conta</p>

Horário limite ultrapassado	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": " APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   } }</pre>	<p>Horario Limite estourado</p>

<pre> }, "BankDestination": 125, "AgencyDestination": 1, "AccountDestination": 4084, "AccountDigit": 3, "CPFCNPJ": "22222222222", "PersonType": "F", "Name": "Fulano de Tal", "Observation": "123456", "AccountType": 1, "Value": 0.01 } </pre>	
---	--

Envio de TED duplicada	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre> {   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": " APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "BankDestination": 341,   "AgencyDestination": 7035,   "AccountDestination": 315,   "AccountDigit": 6,   "CPFCNPJ": "05393638710",   "PersonType": "F",   "Name": "Fulano de Tal",   "Observation": "123456",   "AccountType": 1,   "Value": 0.01 } </pre>	<pre> {   "Message": "TED Duplicada - Id existente 1018227",   "ErrorCode": 3,   "LiqdcId": 0 } </pre>

Número do banco em formato incorreto	
Request (exemplo)	Response (exemplo)

<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": " APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "BankDestination": 3411,   "AgencyDestination": 1,   "AccountDestination": 4084,   "AccountDigit": 3,   "CPFCNPJ": "22222222222",   "PersonType": "F",   "Name": "Fulano de Tal",   "Observation": "123456",   "AccountType": 1,   "Value": 0.01 }</pre>	<pre>{   "Message": "Erro Metodos - Banco em formato invalido, apenas aceitos números e máximo de 3 digitos",   "ErrorCode": 3,   "LiqdcId": 0 }</pre>
---	--

<b>Número do banco incorreto</b>	
<b>Request (exemplo)</b>	<b>Response (exemplo)</b>
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": " APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "BankDestination": 311,   "AgencyDestination": 1,   "AccountDestination": 4084,   "AccountDigit": 3,   "CPFCNPJ": "22222222222",   "PersonType": "F",   "Name": "Fulano de Tal",   "Observation": "123456",   "AccountType": 1,   "Value": 0.01 }</pre>	<pre>{   "Message": "BC-3010: Não foi encontrada uma Instituição Financeira ativa para os parâmetros informados ID BANCO: 311 / ISPB_IF: .",   "ErrorCode": 2,   "LiqdcId": 0 }</pre>

}	
---	--

### Número da agência em formato incorreto

Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": " APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "BankDestination": 125,   "AgencyDestination": <b>s112</b>,   "AccountDestination": 4084,   "AccountDigit": 3,   "CPFCNPJ": "22222222222",   "PersonType": "F",   "Name": "Fulano de Tal",   "Observation": "123456",   "AccountType": 1,   "Value": 0.01 }</pre>	<pre>{   "Message": "Erro Metodos - Agencia em formato   invalido, apenas aceitos números e máximo de 4 digitos",   "ErrorCode": 3,   "LiqdcId": 0 }</pre>

### Número da conta (ou dígito da conta) em formato incorreto

Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": " APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "BankDestination": 125,   "AgencyDestination": 1, }</pre>	<pre>{   "Message": "Erro Metodos - Conta ou Dígito em formato   invalido, apenas aceitos numeros",   "ErrorCode": 3,   "LiqdcId": 0 }</pre>

<pre> "AccountDestination": d4084, "AccountDigit": 3, "CPFCNPJ": "22222222222", "PersonType": "F", "Name": "Fulano de Tal", "Observation": "123456", "AccountType": 1, "Value": 0.01 } </pre>	
---	--

CNPJ incorreto	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre> {   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": " APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "BankDestination": 125,   "AgencyDestination": 1,   "AccountDestination": 4084,   "AccountDigit": 3,   "CPFCNPJ": "11122233344455",   "PersonType": "F",   "Name": "Fulano de Tal",   "Observation": "123456",   "AccountType": 1,   "Value": 0.01 } </pre>	<pre> {   "Message": "Erro Metodos - CNPJ invalido",   "ErrorCode": 3,   "LiqdcId": 0 } </pre>

CPF incorreto	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre> {   "Authentication": { </pre>	<pre> {   "Message": "Erro Metodos - CPF invalido", </pre>

<pre> "User": "APITEST", "Password": " APITEST", "Agency": 1, "AccountNumber": 3212, "CPF_CNPJ": "11111111111" }, "BankDestination": 125, "AgencyDestination": 1, "AccountDestination": 4084, "AccountDigit": 3, "CPFCNPJ": "11122233344", "PersonType": "F", "Name": "Fulano de Tal", "Observation": "123456", "AccountType": 1, "Value": 0.01 } </pre>	<pre> "ErrorCode": 3, "LiadcId": 0 } </pre>
--	---

Tipo de pessoa incorreto	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre> {   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": " APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "BankDestination": 125,   "AgencyDestination": 1,   "AccountDestination": 4084,   "AccountDigit": 3,   "CPFCNPJ": "22222222222",   "PersonType": "T",   "Name": "Fulano de Tal",   "Observation": "123456",   "AccountType": 1,   "Value": 0.01 } </pre>	<pre> {   "Message": "Erro Metodos - Tipo de pessoa passado invalido, utilize (F ou J)",   "ErrorCode": 3,   "LiadcId": 0 } </pre>

Tipo de conta incorreto	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": " APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "BankDestination": 125,   "AgencyDestination": 1,   "AccountDestination": 4084,   "AccountDigit": 3,   "CPFCNPJ": "22222222222",   "PersonType": "F",   "Name": "Fulano de Tal",   "Observation": "123456",   "AccountType": 441,   "Value": 0.01 }</pre>	<pre>{   "Message": "Erro Metodos - Tipo Conta em formato invalido, apenas aceitos números que estão na documentação (1;2;3;4;5;6;11;12;13;21;22)",   "ErrorCode": 3,   "LiqdcId": 0 }</pre>

Valor incorreto	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": " APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "BankDestination": 125,   "AgencyDestination": 1,   "AccountDestination": 4084,   "AccountDigit": 3,   "CPFCNPJ": "22222222222", }</pre>	<pre>{   "Message": "An error has occurred.", }</pre>

<pre>"PersonType": "F", "Name": "Fulano de Tal", "Observation": "123456", "AccountType": 1, "Value": 10850,99 }</pre>	
---	--

## Anexo B - Erros comuns ao confirmar o recebimento de transferências (entradas)

Os exemplos abaixo descrevem os erros mais comuns ao confirmar o recebimento de uma transferência através do serviço *SetAcceptedTedPost*.

Id inválido	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": "APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "111111111111"   },   "Id": "41a034b97",   "Type": "TED" }</pre>	<p>Número de liquidação incorreto (Id: '41a034b97'). Utilize somente números de até 10 dígitos.</p>

Tipo de transferência inválido	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": "APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "111111111111"   },   "Id": "4103497",   "Type": "TEDE" }</pre>	<p>Tipo de lançamento incorreto (type: 'TEDE'). Utilize TED, DOC, CMP TED_D ou TED_C.</p>

Id inexistente ou já confirmado anteriormente	
Request (exemplo)	Response (exemplo)
<pre>{   "Authentication": {     "User": "APITEST",     "Password": "APITEST",     "Agency": 1,     "AccountNumber": 3212,     "CPF_CNPJ": "11111111111"   },   "Id": "123456",   "Type": "TED" }</pre>	<pre>false</pre>