



## CONTEÚDO DO GUIA

#### 01.

# Emissão dos certificados de transporte e assinatura no Sandbox do diretório de participantes

ETAPA 1: Registrando um usuário no Diretório Sandbox

ETAPA 2: Acessando uma organização

ETAPA 3: Criando uma nova declaração de software

ETAPA 4: Criando o CSR para os certificados BRCAC e BRSEAL

ETAPA 5: Criando um novo certificado de transporte BRCAC

ETAPA 6: Criando um novo certificado de transporte BRSEAL

#### 02.

#### Criação de um plano de testes

ETAPA 1: Acessando a plataforma de conformidade

ETAPA 2: Preenchimento do plano de testes

ETAPA 3: Encaminhamento de problemas ou dúvidas



01.

# Emissão de certificado de transporte no Sandbox do diretório de participantes

Para a realização dos testes é necessária a utilização de um certificado de transporte (BRCAC) e de assinatura (BRCAC) que poderá ser emitido através do Sandbox do diretório de participantes.

Reforçamos que a utilização do certificado fornecido pelo Open Banking na execução dos testes é facultativa, podendo a instituição utilizar um certificado auto assinado

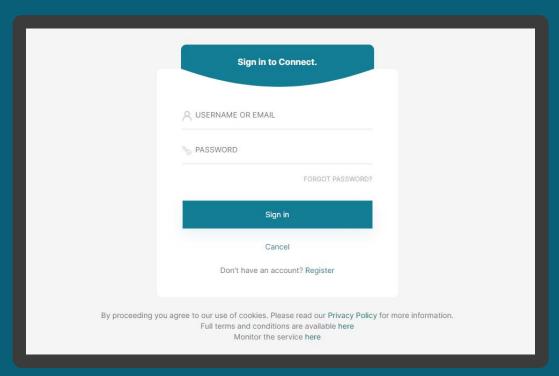


ETAPA 1: Registrando um usuário no Diretório Sandbox

#### Requisitos

- 1. No navegador, digite a URL referente ao ambiente Sandbox
  - https://web.sandbox.directory.openbankingbrasil.org.br/
- 2. Clique no link Register
- 3. Na tela *Register for an account,* preencha os campos do formulário. O slide a seguir apresenta cada um dos campos em mais detalhes.
- 4. Clique no botão Register.

NOTA: E-mails sociais não são permitidos, e você deve utilizar um endereço de e-mail válido da instituição. O cadastro pode ser realizado por qualquer colaborador da organização, identificado aqui como um Iniciador de Cadastro, podendo ser tanto um contato administrativo quanto técnico da instituição.



FIRST NAME  EMAIL ADDRESS  +55  PHONE NUMBER  PASSWORD  CONFIRM PASSWORD  NATIONAL ID (CPF)  Do you possess an e-signature certificate?  Register  Already have an account? Sign in.	Register for an account.
PASSWORD  CONFIRM PASSWORD  NATIONAL ID (CPF)  Do you possess an e-signature certificate?  Register	
Do you possess an e-signature certificate?	
Register	
	Do you possess an e-signature certificate?

## Detalhamento dos campos



Nome do campo	Descrição	Exemplo
First Name	Deve ser preenchido com o primeiro nome do usuário	João
Family Name	Deve ser preenchido com o sobrenome do usuário	Silva
E-mail Address	Deve ser informado um endereço de e-mail corporativo	Joao.silva@wizcredi.com.br
Phone Number	Informar o número de telefone de contato do usuário.	+55 51 900000000
Password	Definir uma senha que deve conter entre 8 e 24 caracteres com letras maiúsculas, minúsculas, números e ao menos um carácter especial	<senha_secreta></senha_secreta>
Confirm Password	Repetir a mesma senha informada no campo anterior.	<senha_secreta></senha_secreta>
National ID (CPF)	Informar o número de registro do Cadastro de Pessoa Física (CPF)	9999999-00
Do you possess na e-signature certificate?	O seletor deve estar assinalado caso o usuário possua um e- CPF.	

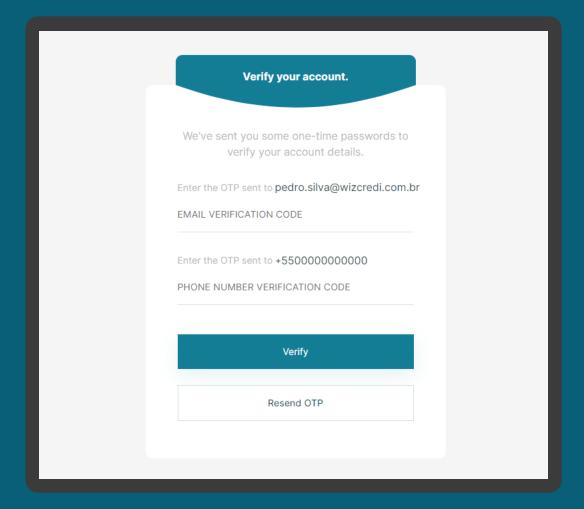


#### ETAPA 1: Registrando um usuário no Diretório Sandbox

#### Requisitos

- 1. Nesta etapa, o Diretório irá enviar uma senha de uso único (OTP), que será encaminhada ao endereço de e-mail e número de telefone informado na etapa anterior.
- 2. No e-mail recebido, selecione, copie e cole o código OTP no campo *EMAIL VERIFICATION CODE*.
- 3. Na mensagem SMS recebida no telefone celular, copie o código OTP e informe no campo *PHONE NUMBER VERIFICATION CODE*.
- 4. Clique no botão Verify.

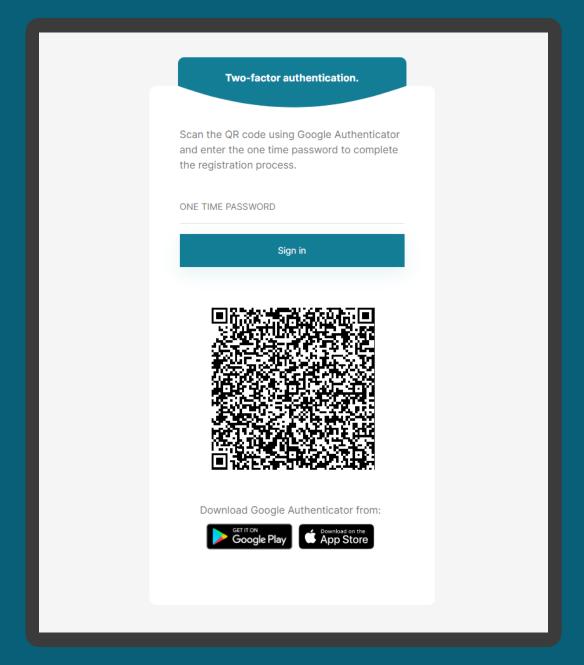
NOTA: Caso você não tenha recebido o e-mail com o código de confirmação, verifique sua caixa de *SPAM* e as politicas de bloqueio de mensagens. O envio das mensagens poderá sofrer algum atraso, contudo, se o problema persistir, clique no botão *Resend OTP* para reenvio das mensagens.





#### ETAPA 1: Registrando um usuário no Diretório Sandbox

- 5. Nesta etapa, faça o *download* de um aplicativo de autenticação de sua preferência. É possível utilizar o *Google Authenticator*, *Microsoft Authenticator*, *LastPass Authenticator*, *1Password* entre outros.
- 6. Digitalize o QR Code que aparece na página e no aplicativo de autenticação, copie e cole a senha de uso único (OTP).
- 7. Clique no botão Sign-In





#### ETAPA 2: Acessando uma organização

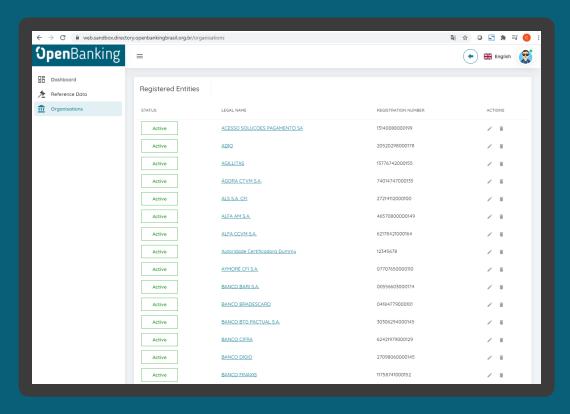
#### Requisitos

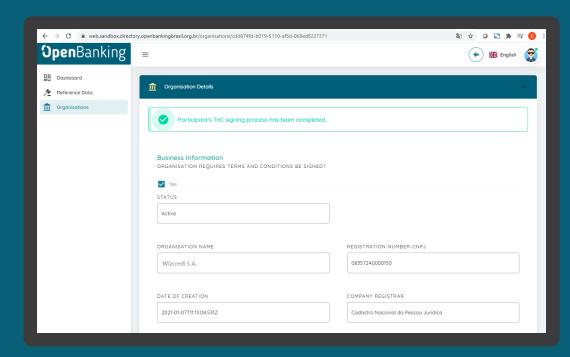
- No Diretório, localize e selecione a sua organização – É possível utilizar a barra de busca para localizar a instituição
- 2. Clique no nome da organização para acessa-la

Caso você receba uma mensagem de "Não autorizado" ao tentar acessar a plataforma, você deverá requisitar que o administrador da organização que realizou o cadastro da instituição no Open Banking te adicione como novo administrador ou como contato técnico

Caso a conta do iniciador de cadastro não esteja mais disponível, pedimos que entre em contato conosco pelo e-mail

cadastro@openbankingbr.org

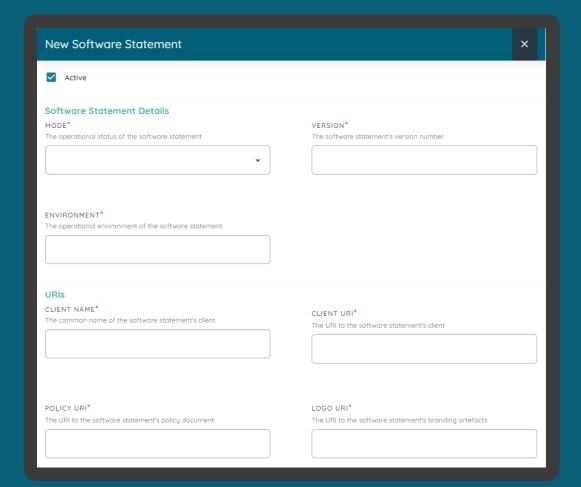






ETAPA 3: Criando uma nova declaração de software

- 1. No Diretório, localize e selecione a sua organização.
- 2. Selecione o menu *Software Statements* e clique no botão *New Software Statement*.
- 3. Na janela *New Software Statement* preencha os campos do formulário. O slide a seguir apresenta cada um dos campos em mais detalhes.



## Detalhamento dos campos

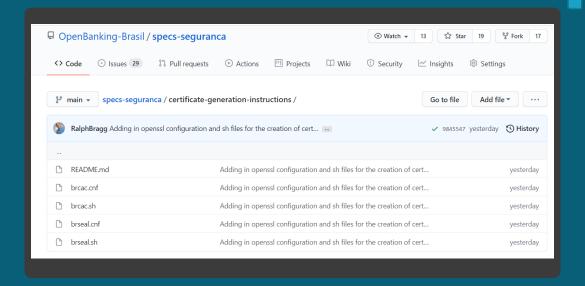


Nome do campo	Descrição	Exemplo	
Mode*		Live	
Version*	A versão do software deve ser definida para um valor numérico, um número inteiro (por exemplo, 1) ou um número de ponto flutuante (1,2, 2,2, 3,2 etc.).	1	
Environment*		Live	
Client Name*		Wizcredi S.A	
Client URI*	O site ou URI raiz do recurso	https://www.wizcredi.com.br/info.html	
Policy URI	Deve ser definido como uma sequência de texto que representa uma URI única de política.	https://www.wizcredi.com.br/policy.html	
Logo URI*	Deve ser definida a URI para o logotipo da marca. Para obter mais detalhes sobre formato, dimensão e peso máximo do arquivo consulte o Guia de Experiencia Fase 2.	https://www.wizcredi.com.br/logo.svg	
Redirect URI*	Os URIs de redirecionamento devem ser definidos como uma string de texto que representa uma URI único de redirecionamento.	https://www.wizcredi.com.br/cb1 https://www.wizcredi.com.br/cb2	
Terms of Service URI	Deve ser definido como uma string de texto que representa uma URI única dos Termos de Serviço.	https://www.wizcredi.com.br/tos.html	
Description	Deve ser definido como uma string de texto de sua escolha.	Aplicativo Wizcredi para o segmento de varejo	
On Behalf Of	O campo "Em nome de" é classificado como opcional para implementação.	<não aplica="" banking="" brasil="" contexto="" do="" o="" open="" para="" se=""></não>	

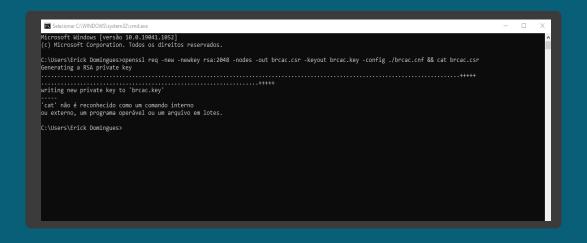
<sup>\*</sup> Campos obrigatórios.



- Para a próxima etapa será necessária a criação dos Certificate Signing Request (CSR) e das chaves privadas (KEY) tanto do certificado de transporte (BRCAC) quanto do certificado de assinatura (BRSEAL) a serem utilizados para o teste
- 2. Os arquivos de suporte para a geração destes podem ser encontrados em <u>link</u>
- 3. Usando sua própria geração de chaves e políticas de gerenciamento, um par de chaves públicas privadas deve ser criado. O exemplo abaixo utiliza o <a href="OpenSSL">OpenSSL</a> e apenas para fins ilustrativos
- 4. Descarregue os quatro arquivos no seu computador
- Edite ambos os arquivos .cnf de forma que as informações contidas nestes sejam paralelas tanto com a organização quanto com o *Software* Statement recém criado
- 6. Edite ambos os arquivos .sh para que referenciem o caminho dos arquivos .cnf (./brcac.cnf)
- 7. Execute os dois arquivos .sh através do prompt de comando para a geração do par CSR/KEY



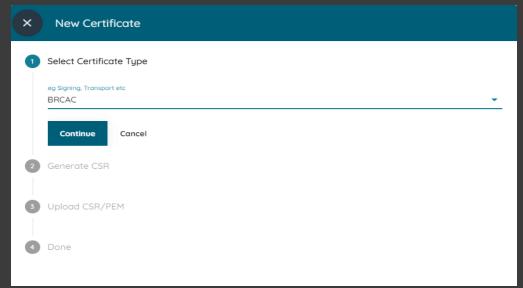
```
Arquivo Editar Eormatar Exibir Ajuda
Did_section = new_oids
[ new_oids ]
atributos-obrigatorios_cnpj = 2.16.76.1.3.3
atributos-obrigatorios_name_cnpj = 2.16.76.1.3.8
                                                                                    # RSA key size
# Protect private key: yes or no. yes recommended
# MD to use. sha256 recommended
# Input is UTF-8.
# Emit UTF-8 strings
# Prompt for DN. yes or no.
# DN template. Mandatory to include organizationIdentifier
# Desired extensions
                                          = 2048
encrypt_key
default_md
                                           = no
= sha256
utf8
string_mask
                                           = yes
= utf8only
                                         = no
= client_dn
= client_reqext
prompt
distinguished_name
req_extensions
client_dn ]
#Fixed value
countryName
#Organisation Name from directory
organizationName = Open Banking Brasil
#Can be Anything (not validated right now, must be present)
commonName = Whatever
                                         = 278bbdde-eeb3-42e4-995c-b265bc0a3014
#One of "Private Organization", "Government Entity", "Business Entity", "Non-Commercial Entity"
businessCategory = Private Organization
 Country of registration of the company
urisdictionCountryName = BR
```

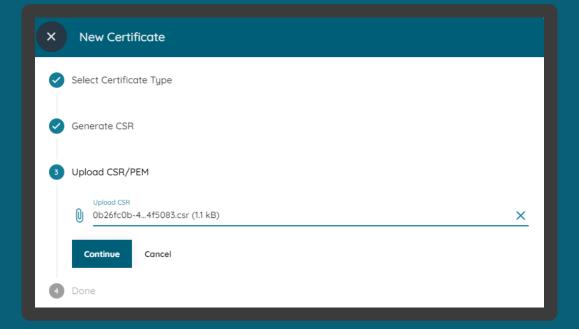


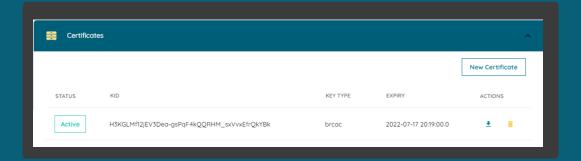


ETAPA 5: Criando um novo certificado de transporte BRCAC

- 1. Necessário ter criado uma <u>Criando um Software</u> <u>Statements</u> para sua organização.
- 2. No Diretório, selecione a sua organização e vá até a página detalhes da organização.
- 3. Selecione o menu *Software Statements* e clique no link contendo a declaração de software previamente criada.
- 4. Na janela *Software Statements Details,* role a página para baixo, selecione o menu *Certificates* e clique no botão *New Certificate*.
- 5. Na janela New *Certificate*, na caixa de seleção *Select Certificate Type* selecione a opção *BRCAC* e clique no botão *Continue*.
- 6. Vá para a etapa *Upload CSR/PEM* e localize o <arquivo>.csr gerado pela execução do passo anterior e clique no botão *Continue*
- 7. Na tela anterior de *certificates*, vá até *actions* e clique na seta de *download*. Salve o <arquivo>.pem em uma pasta local



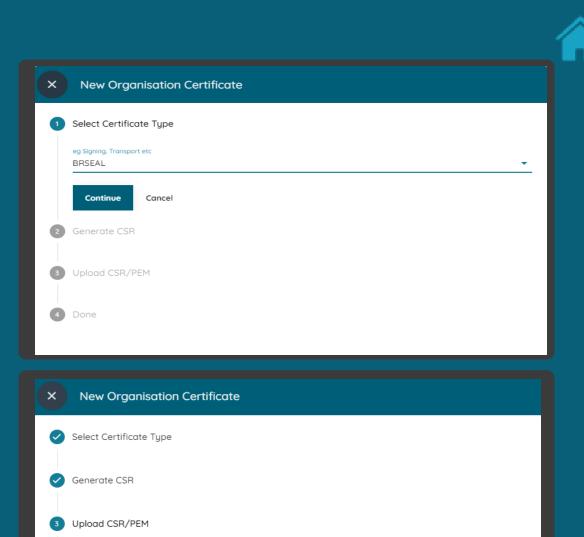


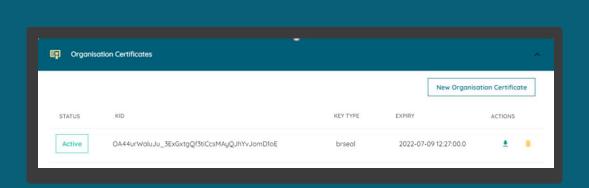




#### Requisitos

- 1. No Diretório, selecione a sua organização e vá até a página detalhes da organização.
- 2. Selecione o menu *Organisation Certificates* e clique em *New Organisation Certificate*
- 3. Na janela New *Organisation Certificate*, na caixa de seleção *Select Certificate Type* selecione a opção *BRSEAL* e clique no botão *Continue*.
- 4. Vá para a etapa *Upload CSR/PEM* e localize o <arquivo>.csr gerado pela execução do passo anterior, referente ao certificato BRSEAL, e clique no botão *Continue*
- 5. Na tela anterior de *certificates*, vá até *actions* e clique na seta de *download*. Salve o <arquivo>.pem em uma pasta local





Upload CSR

Upload CSR

(1.5 kB)



02.

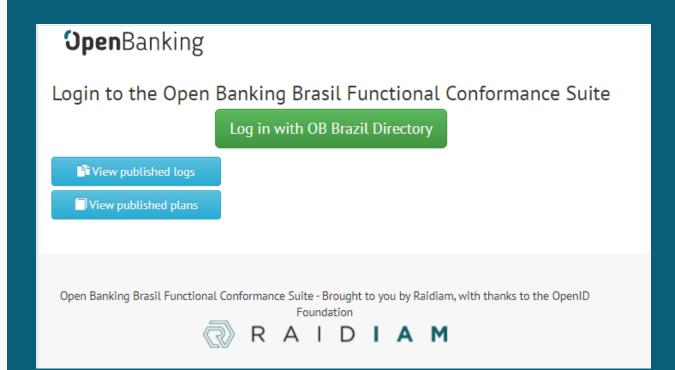
# Criação de um plano de testes

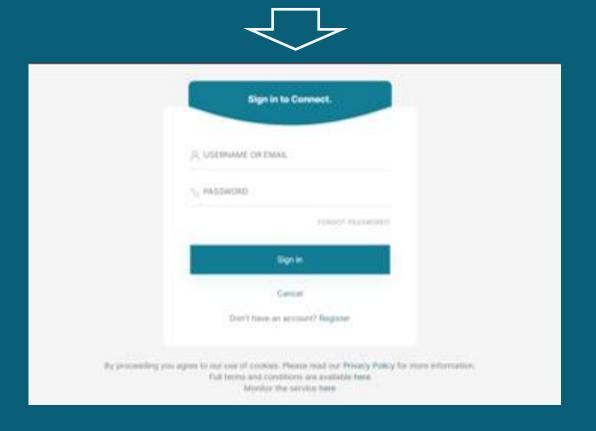
Acesso a plataforma do Open Banking Brasil de conformidade e criação de um novo plano de testes



ETAPA 1: Acessando a plataforma de conformidade

- 1. No navegador, digite a URL referente ao motor de conformidade:
  - https://web.conformance.directory.openbanking brasil.org.br/login.html
- 2. Clicar em Log in with OB Brazil Directory
- 3. Você será redirecionado para a pagina de Log in do Sandbox, preencha a página com as credencias criadas na etapa anterior

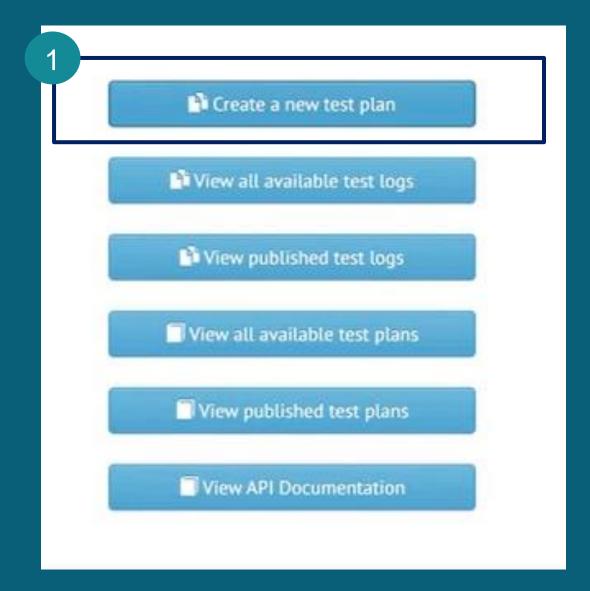






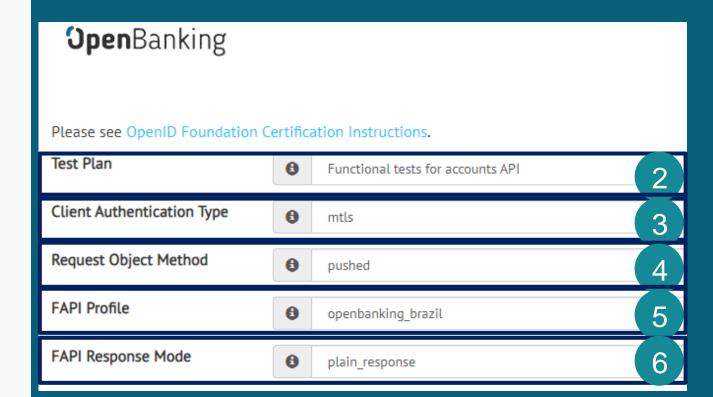
## Requisitos

1. Após a conexão clicar em "Create a new test plan"



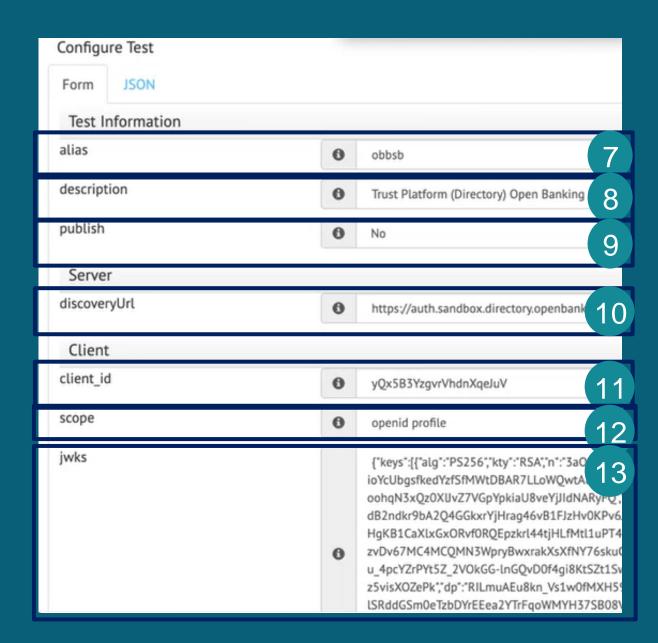


- 2. Test Plan: Selecionar alguns dos testes disponibilizados no menu Open Banking Brasil Functional Tests
- 3. Client Authentication Type: Selecionar o tipo de autenticação de cliente compatível com seu software
- 2. Request Object Method: O método a ser usado para passar o objeto de solicitação ao servidor de autorização. Selecione 'by\_value' a menos que você saiba que seu servidor suporta o endpoint de 'solicitação de autorização enviada' ('PAR') conforme definido aqui: <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-oauth-par">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-oauth-par</a>
- 3. FAPI Profile: Selecionar openbanking\_brazil
- 4. Fapi Response Mode: Selecionar plain\_response





- 7. Alias: Escrever o nome desejado para o plano de testes
- **8. Description:** Escrever a descrição desejada para o plano de testes
- **9. Publish:** Selecionar "No" para não tornar os resultados do teste público para todos
- 10. DiscoveryUrl: Adicionar o well-know Discovery endpoint do servidor de autorização : https:xxx/.well-known/openid-configuration
- **11. Client\_id:** Adicionar o client\_id do *software statement* criado no Sandbox do diretório de participantes
- **12. Scope:** Escopos a serem usados na solicitação de autorização, por exemplo, 'openid accounts'
- 13. Jwks: Inserir o jwks relativo ao certificado de assinatura criado. Com o BRSEAL da etapa anterior, é possível converter o .key em jwk utilizando, por exemplo, o seguinte <u>repositório</u>. Válido notar que o jwk deve também conter os argumentos alg: "PS256" e o argumento kid





- **14. Mtls.cert:** Adicionar as informações do certificado de transporte BRSEAL (.pem) criado
- **15. Mtls.key:** Adicionar a chave privada do certificado de transporte BRSEAL criado (.key)
- **16. Mtls.ca:** Adicionar os certificados do Root CA do diretório e do issuer CA do diretório. Supondo que seja utilizado o PKI do diretório, este campo pode ser encontrado no apêndice deste documento



mtls.cert		BEGIN CERTIFICATE
	0	MIIGRTCCBS2gAwlBAgIUUls0BztW2mZLIJuWjGMYMk/WGgswDQYJKoZlhvcNAQEL BQAwcTELMAkGA1UEBhMCQlIxHDAaBgNVBAoTE09wZW4gQmFua2luZyBCcmFza\ FTATBgNVBAsTDE9wZW4gQmFua2luZzEtMCsGA1UEAxMkT3BlbiBCYW5raW5nIFN TkRCT1ggSXNzdWluZyBDQSAtIEcxMB4XDTIxMDMyOTE5MzMwMFoXDTIyMDQyO'MzMwMFowgYIxCzAJBgNVBAYTAkJSMRUwEwYDVQQKEwxPcGVuIEJhbmtpbmcxLT/BgNVBAsTJDc0ZTkyOWQ5LTMzYjYtNGQ4NS04YmE3LWMxNDZjODY3YTgxNzEtMCsA1UEAxMkMDExMTQ4YzgtNzJmNi00NDkxLTgxYTUtOTU0Y2FiNzU3YjJmMIIBIJAN BgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAuYIr88lua2GcMdXbKcQQqfrmlhBspyaJLKadZ9EvNH4aDrs3KNSjRLyYIX/pjOWwpx1hCiysQokAwler/nolDXSbcT6n L4ROZwi212wLkqVXKzc+9ivQN+QG007QgqDaBRJztp72gK3sZQOYFvD3K0V8tAMd
mtls.key		BEGIN PRIVATE KEY
	6	MIIEvglBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBKgwggSkAgEAAoIBAQC5givzyW5rY 1dspxBCp+uYiEGynJokspp1n0S80fhoOuzco1KNEvJghf+mM5bCnHWEKLKxCiQDA h6v+eiUNdJtxPqcvhE5nCLbXbAuSpVcrNz72K9A35AY7TtCCoNoFEnO2nvaArexl A5gW8PcrRXy0Ax3wolH52EYO7TIGl68cxMq+b+8QE/GleWdCj3XPr0BZRBFhmH8L u6jiJUXUi2cXYxa3K3rd23TTq6KBzkhfdWQilUvGb+FE7mF+RgZnrZBolmuMu086 aSlaE19gpE2Z98KnvithV7xA4/4oatq5bB6EgagoNEM1Jo72o/u9OIf/rSipvGuE U4CZsS9PAgMBAAECggEAH74EY0yeVkV3gpeDTtw7tbo20rFYxikz464G1RLYLvU8 5DRotdXcshBLP8AxaGiNF6tRRXprZ18l/8u3RG4GFQ1U48XCucC74al+D9JvElK2 LbDgVyMcF9QutMtBpnh7lc6YejEtlMuh3Y8F4TcONBtJwUufPeOof0XghwFTRAk5 mgSkUzU2gClcLZdzyQrfTEzqYUqiXyvfB5kVnh2g/sO/0PgJJ09RvwFNzBk9p/rh
mtls.ca		BEGIN CERTIFICATE
	0	MIIEajCCA1KgAwIBAgIUdIYzEFdw7QJcrySyq6IEwZfTfAwDQYJKoZIhvcNAQEL BQAwazELMAkGA1UEBhMCQLIxHDAaBgNVBAOTE09wZW4gQmFua2luZyBCcmFzai FTATBgNVBAsTDE9wZW4gQmFua2luZzEnMCUGA1UEAxMeT3BlbiBCYW5raW5nIF. b3QgU0FOREJPWCAtIEcxMB4XDTIwMTIxMTEwMDAwMFoXDTIzMTIxMTEwMDAw cTELMAkGA1UEBhMCQLIxHDAaBgNVBAOTE09wZW4gQmFua2luZyBCcmFzaWwxF BgNVBAsTDE9wZW4gQmFua2luZzEtMCsGA1UEAxMkT3BlbiBCYW5raW5nIFNBTkF T1ggSXNzdWluZyBDQSAtIEcxMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKC AQEA6fX+272mHX5QAcDaWkVHFWjnDicORNUJU3OuNyeuOYhlvXJWydrXe3O+cV4 S39faMi/nfem3GfiBE7Xn0bWA/8ksxSfrg1BUBjDqe4YBBw+VflI3A0q1fk9wj3H



- 17. resourceUrl: Especificar a url do recurso que será utilizado para execução dos teste. Por exemplo: https://api.edbank.com.br/open-banking/accounts/v1/accounts
- 18. ConsentUrl: Especificar a url do do consentimento. Por exemplo: https://api.edbank.com.br/openbanking/consents/v1/consents
- **19. brazilCpf:** O valor 'CPF' a ser usado na solicitação de criação de consentimento.
- 20. Create Test Plan: Finalizar a criação do plano de testes





#### ETAPA 3: Problemas ou dúvidas

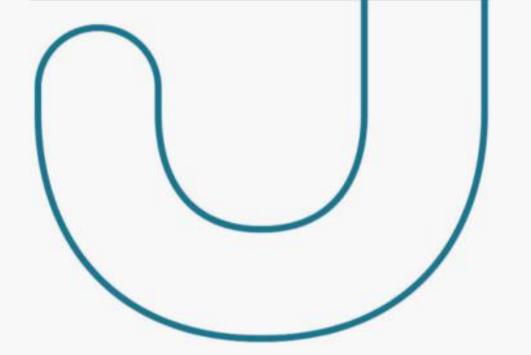
- Caso seja reportado algum problema na criação, execução ou interpretação dos testes realizados pedimos que seja aberto um ticket na plataforma de Service Desk do Open Banking: <a href="https://servicedesk.openbankingbrasil.org.br">https://servicedesk.openbankingbrasil.org.br</a>
- 2. Reforçamos que problemas relativos ao acesso no Sandbox do diretório de participantes devem ser enviados ao e-mail cadastro@openbankingbr.org
- Para a abertura de chamados pedimos que consultem o vídeo:
   <a href="https://youtu.be/bhMOtliGjKc">https://youtu.be/bhMOtliGjKc</a>
- 4. A plataforma também dispõe de um F.A.Q. com dúvidas relativas ao processo de certificação (acessível após realização do login): <a href="https://servicedesk.openbankingbrasil.org.br/KBF">https://servicedesk.openbankingbrasil.org.br/KBF</a> AQTree.jsp?&menuFlag=ssp&notAddingIndexJSP= true#[object%20Object





#### Apêndice – Certificate Chain Validation

Informações do issuer e root CA do PKI do Sandbox



#### "ca": "-----BEGIN CERTIFICATE-----

\nMIIEajCCA1KgAwIBAgIUdIYzEFdw7QJcrySyq6liEwZfTfAwDQYJKoZIhvcNAQEL\nBQAwazELMAkGA1UEBhMCQlIxHDAaBgNVBAoTE09wZW4gQmFua2luZyBCcmFz
aWwx\nFTATBgNVBAsTDE9wZW4gQmFua2luZzEnMCUGA1UEAxMeT3BlbiBCYW5raW5nIFJv\nb3QgU0FOREJPWCAtIEcxMB4XDTIwMTIxMTEwMDAwMFoXDTIzM
TIxMTEwMDAwMFow\ncTELMAkGA1UEBhMCQlIxHDAaBgNVBAoTE09wZW4gQmFua2luZyBCcmFzaWwxFTAT\nBgNVBAsTDE9wZW4gQmFua2luZzEtMCsGA1UEA
xMkT3BlbiBCYW5raW5nIFNBTkRC\nT1ggSXNzdWluZyBDQSAtIEcxMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKC\nAQEA6fX+272mHX5QAcDaWkVHFWjnDlcO
RNUJU3OuNyeuOYhlvXJWydrXe3O+cV+P\nS39faMj/nfem3GfJBE7Xn0bWA/8ksxSfrg1BUBJDge4YBBw+Vfll3A0g1fk9wJ3H\nGInsvV4serRJ/ISJTfs0uRNugX+RrbkT/T
0tup4vGd3Kl2sbwUdDjokuJNJHANeO\nDRkQ+ra+9Wht71FBlc07yPf7qtpaWHm6aS3s47OJD35ixkG4xiZuHsScxcVtlo1V\nW98P2cQfH9H2lll4wWIPTVHpPThB2EYrP
hwcxDh8kHkkOHNkyHO/fYM47u7H4VeQ\nv75LXWKa7iWmZg+WhFb8TXSr/wIDAQABo4H/MIH8MA4GA1UdDwEB/wQEAwIBBjAP\nBgNVHRMBAf8EBTADAQH/
MB0GA1UdDgQWBBSGf1itF/WCtk60BbP7sM4RQ99MvjAf\nBgNVHSMEGDAWgBSHE+yWPmLsIRwMSIY68iUM45TpyzBMBggrBgEFBQcBAQRAMD4w\nPAYIKwYBB
QUHMAGGMGh0dHA6Ly9vY3NwLnNhbmRib3gucGtpLm9wZW5iYW5raW5n\nYnJhc2lsLm9yZy5icjBLBgNVHR8ERDBCMECgPqA8hjpodHRwOi8vY3JsLnNhbmRi\nb
3gucGtpLm9wZW5iYW5raW5nYnJhc2lsLm9yZy5ici9pc3N1ZXIuY3JsMA0GCSqG\nSlb3DQEBCwUAA4IBAQBy4928pVPeiHItbneeOAsDoc4Obv5Q4tn0QpqTISeCSBbH
\nIURfEr/WaS8sv0JTbIPQEfiO/UtaN8Qxh7j5iVqTwTwgVaE/vDkHxGOen5YxAuyV\n1Fpm4W4oQyybiA6puHEBcteuiYZHppGSMus3bmFYTPE+9B0+W914VZeHDujJ2
Y3Y\nMc32Q+PC+Zmv8RfaXp7+QCNYSXR5Ts3q3IesWGmlvAM5tLQi75JmzdWXJ1uKU4u3\nNrw5jY4UaOlvB5Re2BSmcjxdLT/5pApzkS+tO6llCnPAtk/Y6dOJ0YxQBM
ImtliY\np02yfwRaqP8WJ4CnwUHil3ZRt8U9I+psU8b4WV/3\n-----END CERTIFICATE-----\n-----BEGIN CERTIFICATE-----

\nMIIDpjCCAo6gAwIBAgIUS3mWeRx1uG/SMI/ql55VwRtNz7wwDQYJKoZIhvcNAQEL\nBQAwazELMAkGA1UEBhMCQlIxHDAaBgNVBAoTE09wZW4gQmFua2luZyBC cmFzaWwx\nFTATBgNVBAsTDE9wZW4gQmFua2luZzEnMCUGA1UEAxMeT3BlbiBCYW5raW5nIFJv\nb3QgU0FOREJPWCAtIEcxMB4XDTIwMTIxMTEwMDAwMFoXD TI1MTIxMDEwMDAwMFow\nazELMAkGA1UEBhMCQlIxHDAaBgNVBAoTE09wZW4gQmFua2luZyBCcmFzaWwxFTAT\nBgNVBAsTDE9wZW4gQmFua2luZzEnMCUG A1UEAxMeT3BlbiBCYW5raW5nIFJvb3Qg\nU0FOREJPWCAtIEcxMIIBIJANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAp50j\njNh0wu8ioziC1HuWqOfgXwxeiePiR Gw5tKDqKIbC7XV1ghEcDiymTHHWWJSQ1LEs\nmYpZVwaos5Mrz2xJwytg8K5eqFqa7QvfOOul29bnzEFk+1gX/0nOYws3Lba9E7S+\nuPaUmfEIF4r2lcCNL2f3F87Rozq Zf+DQBdGUzAt9n+ipY1Jpqfl3KF/5qgRkPoIf\nJD+aj2Y1D6eYjs5uMRLU8FMYt0CCfv/Ak6mq4Y9/7CaMKp5qjIrrDux00IDpxoXG\nKx5cK0KgACb2UBZ98oDQxcGrbRlyp 8VGmv68BkEQcm7NljP863uBVxtnVTpRwQ1x\nwYEbmSSyoonXy575wQIDAQABo0IwQDAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAQYwDwYDVR0TAQH/\nBAUwAwEB/zAdBgNVH Q4EFgQUhxPslj5i7CEcDEpWOvIIDOOU6cswDQYJKoZIhvcN\nAQELBQADggEBAFoYqwoH7zvr4v0SQ/hWx/bWFRIcV/Rf6rEWGyT/moVAEjPbGH6t\nyHhbxh3RdGcPY 7Pzn797IXDGRu0pHv+GAHUA1v1PewCp0IHYukmN5D8+Qumem6by\nHyONyUASMIY0IUOzx9mHVBMuj6u6kvn9xjL6xsPS+Cglv/3SUXUR0mMCYf963xnF\nBIRLTRI bykgJomUptVI/F5U/+8cD+lB/fcZPoQVI0kK0VV51jAODSIhS6vqzQzH4\ncpUmcPh4dy+7RzdTTktxOTXTqAy9/Yx+fk18O9qSQw1MKa9dDZ4YLnAQS2fJJqIE\n1DXIta0L

pqM4pMoRMXvp9SLU0atVZLEu6Sc=\n----END CERTIFICATE----\n"