



CONTEÚDO DO GUIA

01.

Emissão certificado de transporte 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 um novo certificado

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 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

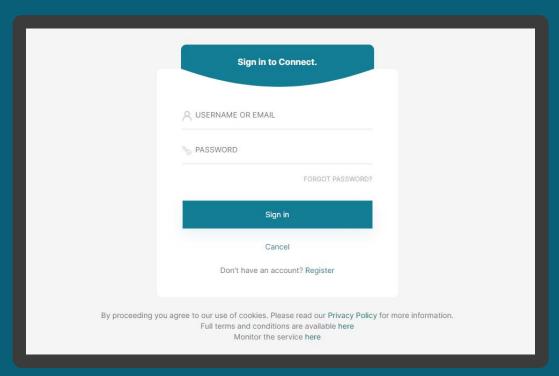


ETAPA 1: Registrando um usuário no Diretório Sandbox

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.	

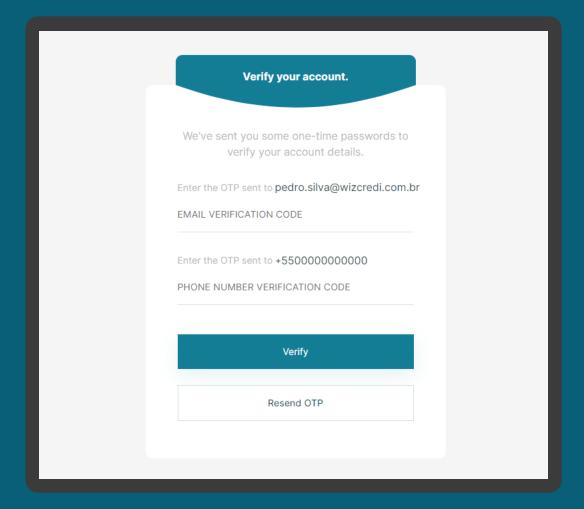


ETAPA 1: Registrando um usuário no Diretório Sandbox

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.

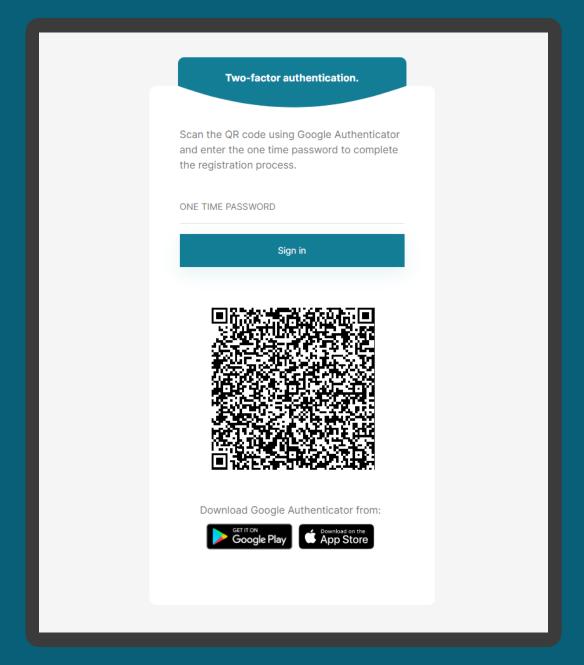
NOTA: Caso você não tenha recebido o e-mail com o código de confirmação, verifique sua caixa de *SPAM* e as politicas de bloqueio de mensagens. O envio das mensagens poderá sofrer algum atraso, contudo, se o problema persistir, clique no botão *Resend OTP* para reenvio das mensagens.





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

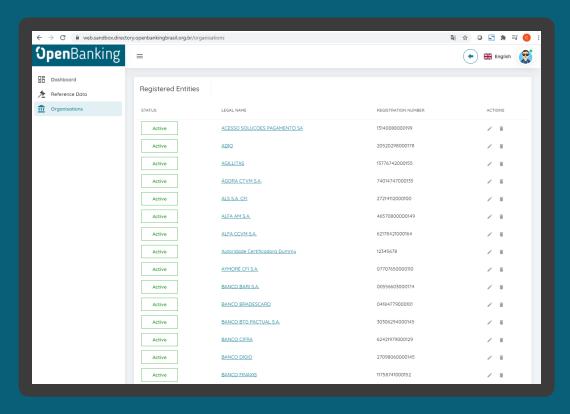
Requisitos

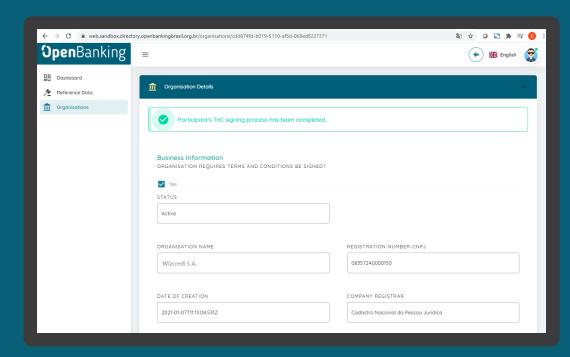
- No Diretório, localize e selecione a sua organização – É possível utilizar a barra de busca para localizar a instituição
- 2. Clique no nome da organização para acessa-la

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

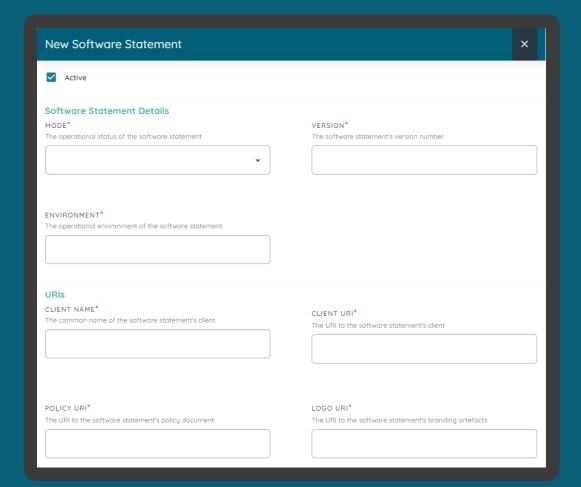






ETAPA 3: Criando uma nova declaração de software

- 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>

^{*} Campos obrigatórios.

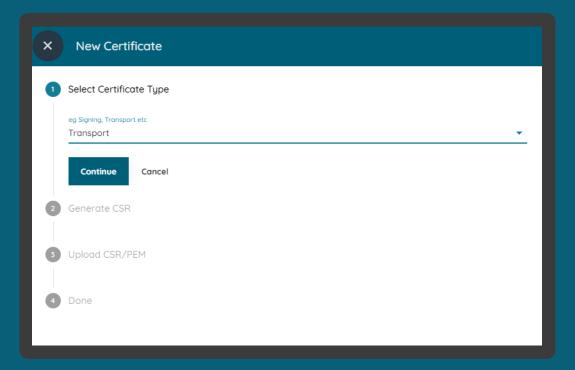


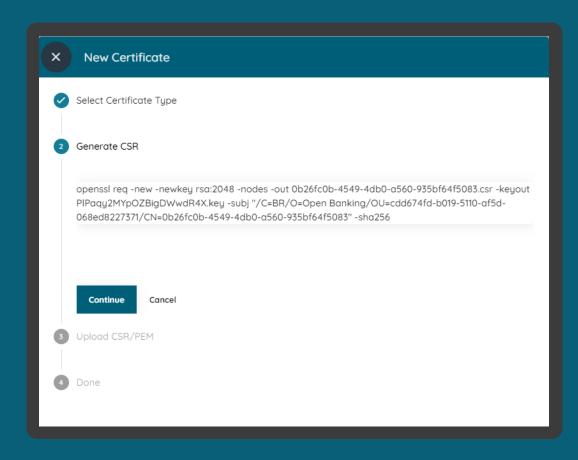
ETAPA 4: Criando um novo certificado

Requisitos

- 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 *Transport* e clique no botão *Continue*.
- 6. No passo seguinte, selecione e copie a *string* de texto gerada pelo Diretório e clique no botão *Continue*, conforme exemplo a seguir:

openssl req -new -newkey rsa:2048 -nodes -out <software_statement_id>.csr -keyout PlPaqy2MYpOZBigDWwdR4X.key -subj "/C=BR/O=Open Banking/OU=<organisation_id>/CN=<software_statement_id>" - sha256

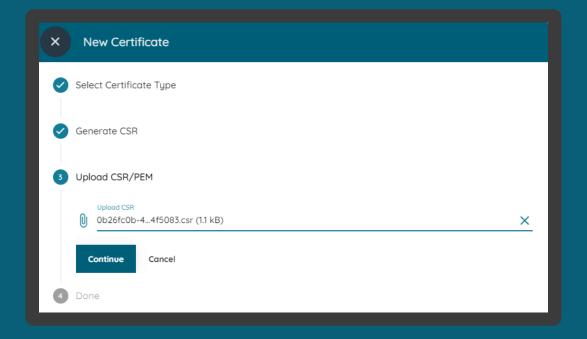


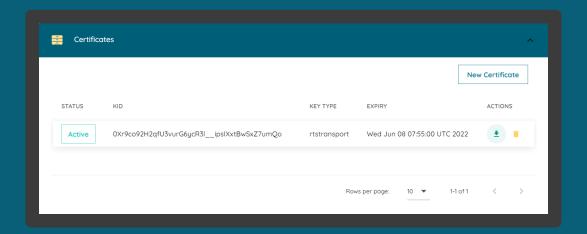


ETAPA 4: Criando um novo certificado

- 7. Usando sua própria geração de chaves e políticas de gerenciamento, um par de chaves públicas privadas deve ser criado. A seguir está um exemplo usando OpenSSL e apenas para fins ilustrativos.
- 8. Abra a janela do terminal de texto (linha de comando) em seu computador, cole a string de texto obtida nos passos anteriores e execute o comando.
- 9. No Diretório, selecione a opção *Upload CSR/PEM* e localize o <arquivo>.csr gerado pela execução do passo anterior e clique no botão *Continue*.
- 10. Aguarde o carregamento do arquivo para o Diretório e no passo seguinte clique no botão Done.
- 11. Na tela anterior de *certificates*, vá até *actions* e clique na seta de *download*. Salve o <arquivo>.pem em uma pasta local.









02.

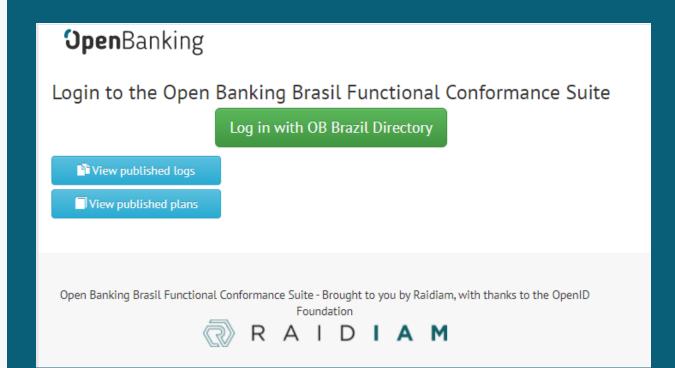
Criação de um plano de testes

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

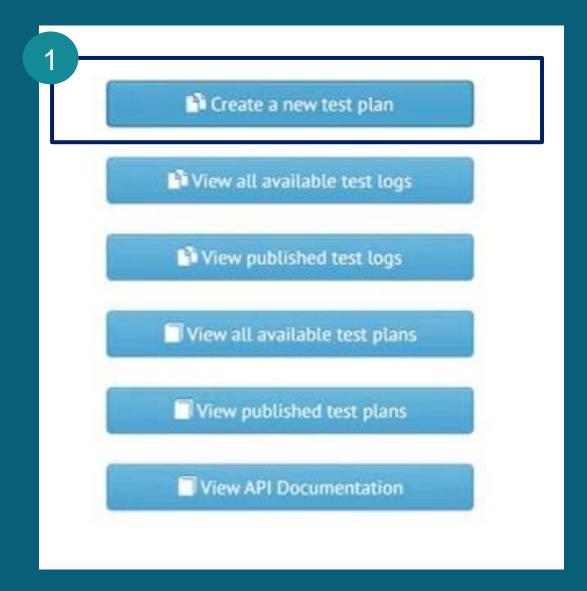






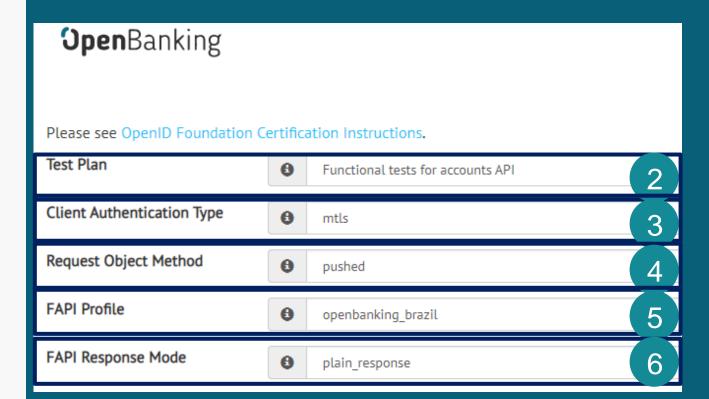
Requisitos

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



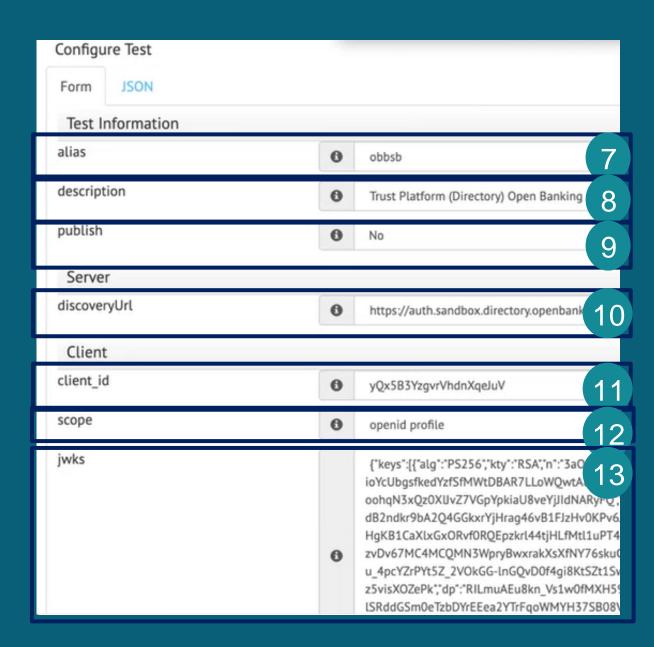


- 2. Test Plan: Selecionar alguns dos testes disponibilizados no menu Open Banking Brasil Functional Tests
- 3. Client Authentication Type: Selecionar o tipo de autenticação de cliente compatível com seu software
- 2. Request Object Method: O método a ser usado para passar o objeto de solicitação ao 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: https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-oauth-par
- 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 primeiro *software statement,* neste devem constar as chaves públicas e privadas. Válido notar que o jwks deve também conter o alg : "PS256"





Requisitos

- **14. Mtls.cert:** Adicionar as informações do certificado de transporte (.pem) criado
- **15. Mtls.key:** Adicionar a chave privada do certificado de transporte 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



FTATBgNVBASTDE9wZW4gQmFua2luZzEnMCUGA1UEAxMeT3BlbiBCYWSraW5nIFJvb3QgU0F0REJPWCAtlEcxMB4XDTIwMTIxMTEwMDAwMFoXDTIzMTIxMTEwMDAwMfoXDTIzMTIxMTEwMDAwMfoXDTIzMTIxMTEwMDAwMfoXDTIzMTIxMTEwMDAwMfoXDTIzMTIxMTEwMDAwMfoXDTIzMTIxMTEwMDAwMfoXDTIzMTIxMTEwMDAwMfoXDTIzMTIxMTEwMDAwMfoXDTIzMTIxMTEwMDAwMfoXMFTABNVBASTDE9wZW4gQmFua2luZzEtMCsGA1UEAxMkT3BlbiBCYW5raW5nIFNBTkRCT1ggSXNzdWluZyBDQSAtlEcxMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA6fX+272mHX5QAcDaWkVHFWjnDlcORNUJU3OuNyeuOYhlvXJWydrXe3O+cV+P539faMj/nfem3GfJBE7Xn0bWA/8ksxSfrg1BUBJDge4YBBw+Vfl13A0g1fk9wJ3HGInsvV4serRJ/ISJTfsOuRNugX+RrbkT/T0tup4vGd3Kl2sbwUdDjokuJNJHANeO



- 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/open-banking/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

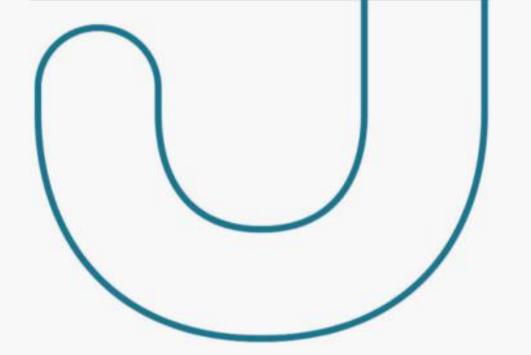
- Caso seja reportado algum problema na criação, execução ou interpretação dos testes realizados pedimos que seja aberto um ticket na plataforma de Service Desk do Open Banking: https://servicedesk.openbankingbrasil.org.br
- 2. Reforçamos que problemas relativos ao acesso no Sandbox do diretório de participantes devem ser enviados ao e-mail <u>cadastro@openbankingbr.org</u>
- Para a abertura de chamados pedimos que consultem o vídeo:
 https://youtu.be/bhMOtliGjKc
- 4. A plataforma também dispõe de um F.A.Q. com dúvidas relativas ao processo de certificação (acessível após realização do login): https://servicedesk.openbankingbrasil.org.br/KBF AQTree.jsp?&menuFlag=ssp¬AddingIndexJSP= 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+VflI3A0g1fk9wJ3H\nGInsvV4serRJ/ISJTfs0uRNugX+RrbkT/T 0tup4vGd3Kl2sbwUdDjokuJNJHANeO\nDRkQ+ra+9Wht71FBlc07yPf7qtpaWHm6aS3s47OJD35ixkG4xiZuHsScxcVtlo1V\nW98P2cQfH9H2lll4wWIPTVHpPThB2EYrP hwcxDh8kHkkOHNkyHO/fYM47u7H4VeQ\nV75LXWKa7iWmZg+WhFb8TXSr/wIDAQABo4H/MIH8MA4GA1UdDwEB/wQEAwIBBjAP\nBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MB0GA1UdDgQWBBSGf1itF/WCtk60BbP7sM4RQ99MvjAf\nBgNVHSMEGDAWgBSHE+yWPmLsIRwMSlY68iUM45TpyzBMBggrBgEFBQcBAQRAMD4w\nPAYIKwYBBQHMAGGMGh0dHA6Ly9vY3NwLnNhbmRib3gucGtpLm9wZW5iYW5raW5n\nYnJhc2lsLm9yZy5icjBLBgNVHR8ERDBCMECgPqA8hjpodHRwOi8vY3JsLnNhbmRi\nb3gucGtpLm9wZW5iYW5raW5n\nYnJhc2lsLm9yZy5icjBLBgNVHR8ERDBCMECgPqA8hjpodHRwOi8vY3JsLnNhbmRi\nb3gucGtpLm9wZW5iYW5raW5n\nYnJhc2lsLm9yZy5icjBLBgNVHRBERDBCMECgPqA8hjpodHRwOi8vY3JsLnNhbmRi\nb3gucGtpLm9wZW5iYW5raW5n\nYnJhc2lsLm9yZy5icjBLBgNVHRBERDBCMECgPqA8hjpodHRwOi8vY3JsLnNhbmRi\nb3gucGtpLm9wZW5iYW5raW5n\nYnJhc2lsLm9yZy5icjBLBgNVHRBERDBCMECgPqA8hjpodHRwOi8vY3JsLnNhbmRi\nb3gucGtpLm9wZW5iYW5raW5n\nYnJhc2lsLm9yZy5icjBLBgNVHRBERDBCMECgPqA8hjpodHRwOi8vY3JsLnNhbmRi\nb3gucGtpLm9wZW5iYV5raW5n\nYnJhc2lsLm9yZy5icjBLBgNVHRBERDBCMECgPqA8hjpodHRwOi8vY3JsLnNhbmRi\nb3gucGtpLm9wZW5iYV5raW5n\nYnJhc2lsLm9yZy5icjBcBcwUAA4lBAQBy4928pVPeiHItbneeOAsDoc4Obv5Q4tn0QpqTlSeCSBbH\nIURfEr/WaS8sv0JTbIPQEfiO/UtaN8Qxh7j5iVqTwTwgVaE/vDkHxGOen5YxAuyV\n1Fpm4W4oQyybiA6puHEBcteuiYZHppGSMus3bmFYTPE+9B0+W914VZeHDujJZYNnMc32Q+PC+Zmv8RfaXp7+QCNYSXR5Ts3q3lesWGmlvAM5tLQi75JmzdWXJ1uKU4u3\nNrw5jY4UaOlvB5Re2BSmcjxdLT/5pApzkS+tO6llCnPAtk/Y6dOJ0YxQBMImtliY

\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"