

OpenInsurance

Gerando Certificados Auto Assinados
Sandbox

RESUMO

Certificado um certificado de transporte (BRCAC) auto assinado. pág. 03

Criando um certificado de assinatura (BRSEAL) auto assinado. pág. 11

(Ambiente de *sandbox* do diretório de participantes)

CERTIFICADO BRCAC AUTO ASSINADO

Trata-se do certificado gerado em **ambiente *sandbox*** do diretório de participantes, é auto assinado e necessário para o fluxo de certificação FAPI junto a Open ID.

Etapa 1: Criando um Novo Certificado de Transporte

Importante! É necessário que a instituição já tenha criado uma **“Declaração de Software” (Software Statement)** no ambiente.

Para orientações acessar o tutorial dedicado no link: [Criando uma Declaração de Software](#).

1. Dentro do ambiente de [sandbox do Diretório](#), acesse sua organização
2. Acesse o menu de **“Declarações de Software”**
3. Selecione a declaração desejada

OpenInsurance

DECLARAÇÕES DE SOFTWARE

A UI do diretório foi atualizada. Em caso de problemas, favor abrir um ticket no Service Desk. Para visitar a UI antiga, clique [aqui](#)

ORGANIZAÇÕES

PORTUGUÊS

Organização

OPEN INSURANCE BRASIL ...

Declaração de software

Teste Sandbox

WIZARD

+ DECLARAÇÃO DE NOVO SOFTWARE

STATUS	ID	NOME DO CLIENTE	MODO	BLOQUEADA	AÇÕES
Active	cd080791-9f2b-4b0d-b6a4-953be52b5971	Teste Sandbox	Live	true	
Active	4ce85080-3cb6-4b6c-9a1b-58da32c7cc5b	Teste Sandbox 2	Live	false	

1

Etapa 1: Criando um Novo Certificado de Transporte

4. Após realizar a atividade anterior, acesse o submenu “**Certificados**”

5. Clique no botão “**Novo Certificado**”

The screenshot shows the 'Declaração de software' interface. On the left sidebar, the 'Certificados' menu item is highlighted with a red box and a red circle containing the number 4. In the main area, a table lists certificates with columns for STATUS, KID, TIPO DE CHAVE, TERMO, and AÇÕES. A green button labeled '+ NOVO CERTIFICADO' is highlighted with a red box and a red circle containing the number 5.

STATUS	KID	TIPO DE CHAVE	TERMO	AÇÕES
Active	98qwTVq7r0CjgLX2H9IercSUHaAodWBYJpLzIHFrsBA	brcac	2023-08-13 17:41:00.0	⬇️ ⬮
Active	xSkimtEka2S1k0EAEx2Rf6FKzwGJ-s54Qev37IbSlw	brseal	2023-08-13 17:49:00.0	⬇️ ⬮
Active	QWtkV0uD0ELIBVKMZEURRuAVTJipWuxUlxrOlzn4Svw	brseal	2023-09-28 12:59:00.0	⬇️ ⬮
Active	6A8ypCoZLmUl_U34jL9RzbY54YwXkuVFGYicRbSGM	brcac	2023-09-28 13:06:00.0	⬇️ ⬮
Active	nDUVH3I9YretGHR00EfmWDAIgdsgenFSE1r@Qhobg	brcac	2023-10-05 14:41:00.0	⬇️ ⬮

6. Na janela **Novo Certificado**, na caixa de **Selecione o tipo de certificado** selecione a opção “**BRCAC_2022**” e clique no botão “**Continuar**”

The screenshot shows the 'Novo Certificado - Teste Sandbox' dialog box. The title bar is green with a close button. Below the title, there is a step indicator '1' and the text 'Selecione o tipo de certificado'. A dropdown menu is open, showing the selected option 'BRCAC_2022' highlighted with a red box and a red circle containing the number 6. Below the dropdown, there are two buttons: 'Continuar' (highlighted with a red box) and 'Cancelar'.

Etapa 1: Criando um Novo Certificado de Transporte

7. No passo seguinte, é possível gerar automaticamente o CSR referente ao certificado via diretório. Para isso clique no botão “**Geração automática de configuração**”

8. Na janela **Gerar certificado – BRCAC_2022**, edite as informações de forma que elas sejam idênticas as informações contidas no Diretório na página de detalhes da organização, conforme especificado no [Padrão de Certificados](#) e no proximo slide.

Após preenchimento dos campos, clique no botão “**Próximo**”.

The image displays two screenshots from a web application. The top screenshot, titled "Novo Certificado - Teste Sandbox", shows a step-by-step process. Step 1 is "Selecione o tipo de certificado" (marked with a green checkmark). Step 2 is "Gerar CSR", which has two options: "Automático" (highlighted with a red box and a red circle containing the number 7) and "Manualmente". The "Manualmente" option includes a note: "Consulte a documentação publicada para gerar o arquivo de certificado necessário. Link [aqui](#):". The bottom screenshot, titled "Gerar certificado - BRCAC_2022", shows a form with the instruction "Preencher todos os campos". Below this, it states: "As Especificações das Normas de Certificação Brasileiras com todos os detalhes sobre todos os campos requeridos podem ser verificadas [aqui](#)". The form contains several fields, some of which are pre-filled: "businessCategory*" (Required), "serialNumber*" (14723379000172), "organizationName*" (OPEN INSURANCE BRASIL - PEERS), "stateOrProvinceName*" (Required), "jurisdictionCountryName*" (BR), "localityName*" (SAO PAULO), "organizationIdentifier*" (OPIBR-4b75db2e-a0c0-4359-a077-684e88fa69), "uid*" (cd080791-9f2b-4b0d-b6a4-953be52b6971), "commonName*" (Required), and "DNS*" (Required). A green "Próximo" button is located at the bottom right of the form.

Etapa 1: Criando um Novo Certificado de Transporte

Nome do Campo	Descrição	Exemplo
businessCategory	Tipo de categoria comercial, devendo conter: "Private Organization" ou "Government Entity" ou "Business Entity" ou "Non-Commercial Entity"	Business Entity
serialNumber	Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) da pessoa jurídica titular do certificado e associado ao atributo UID e Software Statement ID, durante validação junto ao Serviço de Diretório do Open Insurance Brasil;	Preenchimento automático
organizationName	Razão Social	Preenchimento automático
stateOrProvinceName	Unidade da federação do endereço físico do titular do certificado	SP
jurisdictionCountryName	País de jurisdição da autoridade emissora do certificado	Preenchimento automático
localityName	Cidade do endereço físico do titular	Preenchimento automático
organizationIdentifier	Código de Participante associado ao CNPJ listado no Serviço de Diretório do Open Insurance Brasil;	Preenchimento automático
uid	Software Statement ID cadastrado no Serviço de Diretório do Open Insurance Brasil e pertencente ao CNPJ e Código de Participante.	Preenchimento automático
commonName	FQDN ou Wildcard	www.exemplo.com.br
DNS	FQDN ou Wildcard	www.exemplo.com.br

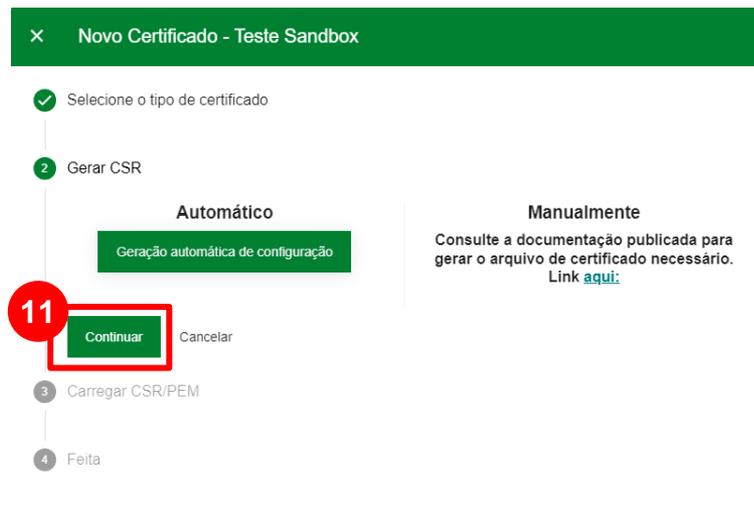
Etapa 1: Criando um Novo Certificado de Transporte

9. De acordo com o sistema operacional do seu computador, clique em **uma das opções do botão “Descarregar”** para baixar o arquivo `brcac.cnf` com as informações do certificado.

10. Copie o comando que aparece na tela e execute através do prompt de comando no caminho do arquivo `brcac.cnf`. para a geração do par `CSR` e `KEY`. Clique no botão **“Continue”**

Comando: `openssl req -new -utf8 -newkey rsa:2048 -nodes -out brcac.csr -keyout brcac.key -config ./brcac.cnf && cat brcac.csr`

11. Clique no botão **Continuar**.



Importante! Para realizar o passo 10 é necessário que o participante tenha o software **Openssl** instalado.

Etapa 1: Criando um Novo Certificado de Transporte

12. Selecione a opção **Upload CSR/PEM** e localize o **brcac.csr** gerado pela execução do passo anterior e clique no botão **“Continuar”**.

13. Aguarde o carregamento do arquivo para o Diretório e no passo seguinte clique no botão **“Feita”**



Etapa 1: Criando um Novo Certificado de Transporte

14. Na tela de **Declarações de software** e menu “**Certificados**”, vá até “**Acções**” e clique na **seta de download**. Salve o <arquivo>.pem em uma pasta local.

The screenshot shows the OpenInsurance interface. The top navigation bar includes the logo, a menu icon, and the text 'ORGANIZAÇÕES', 'PORTUGUÊS', and a user profile icon. The breadcrumb trail reads: 'Organização / OPEN INSURANCE ... / Declarações de software / Teste Sandbox / Certificados'. The left sidebar contains a menu with items like 'Declaração de software', 'Teste Sandbox', 'Detalhes da Organização', 'Contatos', 'Reivindicações de domínio de autoridade', 'Reivindicações de papel de domínio de autoridade', 'Servidores de Autorização', 'Declarações de software', 'Certificados', 'Certificados da declaração de software', 'Software Statement', 'Assertion', 'Certificados da Organização', 'Administradores de Organização', 'Assinar os Documentos', and 'Histórico dos Documentos'. The main content area has two toggle switches: 'Mostrar certificados de nível de organização' (checked) and 'Apenas Certificados Ativos' (checked). A green button '+ NOVO CERTIFICADO' is in the top right. Below is a table with the following data:

STATUS	KID	TIPO DE CHAVE	EMISSÃO	VALIDADE	DESATIVADO	AÇÕES
Active	Novo sk2ESQcvc8A2pD8Z9K003ZwFYv8QUd14hvaenh4-do8	brseal	19/09/2023 18:52	18/10/2024 18:52		Or 
Active	Novo rzKmskvreHHGvFYtokZbakoD9ckFUJ_85SjlbZCEOA	brcac_2022	19/09/2023 20:18	18/10/2024 20:18		

A red circle with the number '14' is overlaid on the first row's 'AÇÕES' column, specifically pointing to the download icon.

CERTIFICADO BRSEAL AUTO ASSINADO

Trata-se do certificado gerado em **ambiente *sandbox*** do diretório de participantes, é auto assinado e necessário para o fluxo de certificação FAPI junto a Open ID.

Etapa 2: Criando um Novo Certificado de Assinatura

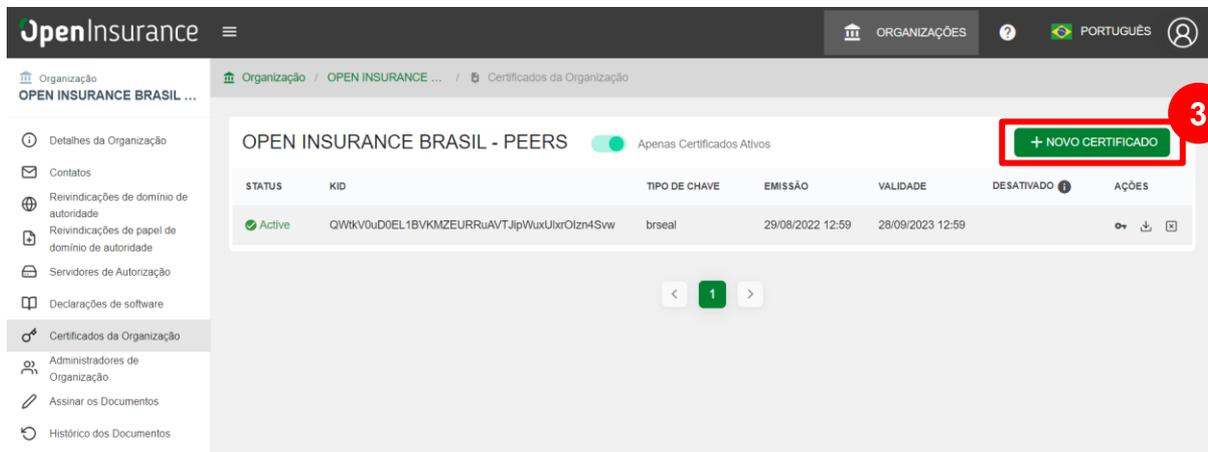
1. Dentro do ambiente de [sandbox do Diretório](#), acesse sua organização
2. Acesse o menu de “**Certificados da Organização**”

The screenshot displays the OpenInsurance web application interface. At the top, the 'OpenInsurance' logo is on the left, and navigation links for 'ORGANIZAÇÕES', a help icon, a language selector for 'PORTUGUÊS', and a user profile icon are on the right. A left sidebar menu lists various organizational management options. The 'Certificados da Organização' option is highlighted with a red box, and a red circle with the number '2' is placed over its icon. The main content area shows a toggle for 'Mostrar minhas organizações' (checked) and 'Esconder organizações inativas' (unchecked). Below this, it indicates 'Participantes Registrados: 1' and provides a search bar. A table lists the registered organization with columns for STATUS, NOME DA ORGANIZAÇÃO, NÚMERO DE REGISTRO - CNPJ, and AÇÕES.

STATUS	NOME DA ORGANIZAÇÃO	NÚMERO DE REGISTRO - CNPJ	AÇÕES
Active	OPEN INSURANCE BRASIL - PEERS	14723379000172	 

Etapa 2: Criando um Novo Certificado de Assinatura

3. Após realizar a atividade anterior, clique no botão “+ Novo Certificado”



Organization: OPEN INSURANCE BRASIL - PEERS

Status: Active

STATUS	KID	TIPO DE CHAVE	EMISSÃO	VALIDADE	DESATIVADO	AÇÕES
Active	QWIKV0uDOEL1BVKMZEURRuAVTJlpWuxUlxrOlzn4Svw	brseal	29/08/2022 12:59	28/08/2023 12:59		

4. Na janela **Novo Certificado**, na caixa de **Selecione o tipo de certificado** selecione a opção “BRSEAL” e clique no botão “Continuar”



Novo Certificado

1 Seleccione o tipo de certificado

ex. Assinatura, Transporte, etc

BRSEAL

Continuar Cancelar

Etapa 2: Criando um Novo Certificado de Assinatura

5. No passo seguinte, é possível gerar automaticamente o CSR referente ao certificado via diretório. Para isso clique no botão “**Geração automática de configuração**”

6. Na janela **Gerar certificado – BRSEAL**, edite as informações de forma que elas sejam idênticas as informações contidas no Diretório na página de detalhes da organização, conforme especificado no [Padrão de Certificados](#).

Após preenchimento dos campos, clique no botão “**Próximo**”.

Novo Certificado - Teste Sandbox

✓ Seleccione o tipo de certificado

2 Gerar CSR

5 Automático
Geração automática de configuração

Manualmente
Consulte a documentação publicada para gerar o arquivo de certificado necessário.
Link [aqui](#).

6 Gerar certificado - BRSEAL

Preencher todos os campos

As Especificações das Normas de Certificação Brasileiras com todos os detalhes sobre todos os campos requeridos podem ser verificadas [aqui](#)

UID* 4b75db2e-a0c0-4359-a077-684e68fa695c	0 organizationalUnitName* Open Insurance SANDBOX Issuing CA - G1
1 organizationalUnitName* 1111111111111111	2 organizationalUnitName* Open Insurance Directory
commonName* OPEN INSURANCE BRASIL - PEERS	otherName 0 = 2.16.76.1.3.2.UTF8* FirstName SecondName
otherName 1 = 2.16.76.1.3.3.UTF8* 14723379000172	otherName 2 = 2.16.76.1.3.4.UTF8* 111111111111
otherName 3 = 2.16.76.1.3.7.UTF8* 111111111111	

Próximo

Etapa 2: Criando um Novo Certificado de Assinatura

7. Clique no botão “**Descarregar**” para baixar o arquivo `brseal.cnf` com as informações do certificado

8. Copie o comando que aparece na tela e execute através do prompt de comando no caminho do arquivo `brseal.cnf`. para a geração do par `CSR` e `KEY`. Clique no botão `Continue`

Comando: `openssl req -new -newkey rsa:2048 -utf8 -nodes -out brseal.csr -keyout brseal.key -config ./brseal.cnf && cat brseal.csr`

9. Clique no botão `Continuar`.

Gerar certificado - BRSEAL

✓ Preencher todos os campos

2 Gerar

7 **Descarregar .cnf**

Descarregar

8 **Gerar certificado**

Para gerar o BRSEAL CSR com openssl execute o seguinte comando com o arquivo `brseal.cnf` gerado

```
openssl req -new -newkey rsa:2048 -utf8 -nodes -out brseal.csr -keyout brseal.key -config ./brseal.cnf && cat brseal.csr
```

Continuar

Novo Certificado

✓ Selecionar o tipo de certificado

2 Gerar CSR

Automático

Geração automática de configuração

Manualmente

Consulte a documentação publicada para gerar o arquivo de certificado necessário. Link [aqui](#).

9 **Continuar** Cancelar

3 Carregar CSR/PEM

4 Feita

Etapa 2: Criando um Novo Certificado de Assinatura

10. Selecione a opção **Upload CSR/PEM** e localize o **brseal.csr** gerado pela execução do passo anterior e clique no botão **Continuar**.

11. Aguarde o carregamento do arquivo para o Diretório e no passo seguinte clique no botão **“Feita”**

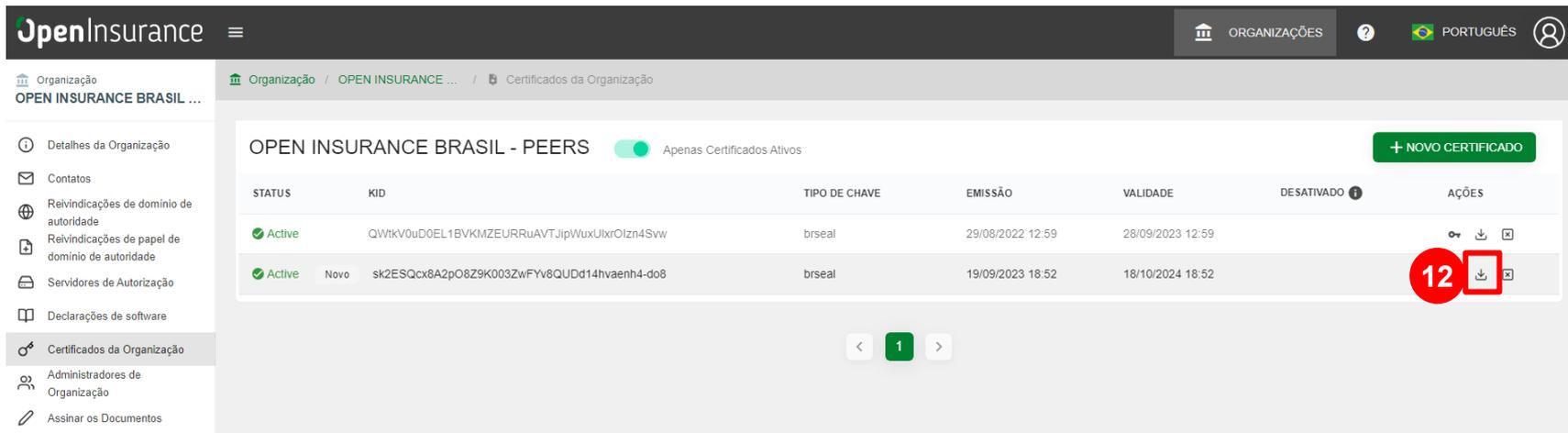
The screenshot shows a dialog box titled "Novo Certificado" with a close button (X) in the top right corner. The progress list on the left includes: "Selecione o tipo de certificado" (checked), "Gerar CSR" (checked), and "3 Carregar CSR/PEM" (active). Below the list is an "Upload CSR" section with a paperclip icon and the text "brseal.csr (1.4 kB)". A red circle with the number "10" is positioned to the left of the upload area. At the bottom, there are two buttons: "Continuar" (highlighted with a red box) and "Cancelar".

The screenshot shows the same "Novo Certificado" dialog box. The progress list now includes: "Selecione o tipo de certificado" (checked), "Gerar CSR" (checked), "Carregar CSR/PEM" (checked), and "4 Feita" (active). A red circle with the number "11" is positioned to the left of the "Feita" button, which is highlighted with a red box.

Importante! Para realizar o passo 10 é necessário que o participante tenha o software **Openssl** instalado.

Etapa 2: Criando um Novo Certificado de Assinatura

12. Na tela anterior de Certificados de Organização, vá até **Ações** e clique na seta de download. Salve o <arquivo>.pem em uma pasta local.



OpenInsurance

ORGANIZAÇÕES

PORTUGUÊS

Organização / OPEN INSURANCE ... / Certificados da Organização

OPEN INSURANCE BRASIL - PEERS Apenas Certificados Ativos + NOVO CERTIFICADO

STATUS	KID	TIPO DE CHAVE	EMIÇÃO	VALIDADE	DESATIVADO	AÇÕES
Active	QWtkV0uDOEL1BVkMZEURruAVTJipWuxUlxrOln4Svw	brseal	29/08/2022 12:59	28/09/2023 12:59		
Active	Novo sk2ESQcx8A2pO8Z9K003ZwFYv8QUDDd14hvaenh4-do8	brseal	19/09/2023 18:52	18/10/2024 18:52		

< 1 >

FICOU COM ALGUMA DÚVIDA?

Abra um chamado no [portal do Service Desk.](#)

OpenInsurance