

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 a web interface for software declarations. On the left is a sidebar with a menu. A red box labeled '4' highlights the 'Certificados' option. The main area displays a table of certificates with columns for STATUS, KID, TIPO DE CHAVE, TERMO, and AÇÕES. A red box labeled '5' highlights a green '+ NOVO CERTIFICADO' button in the top right corner.

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	nDUVH3I9YretGHR00EfmWDAlgAlDsgenFSE1r@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**”

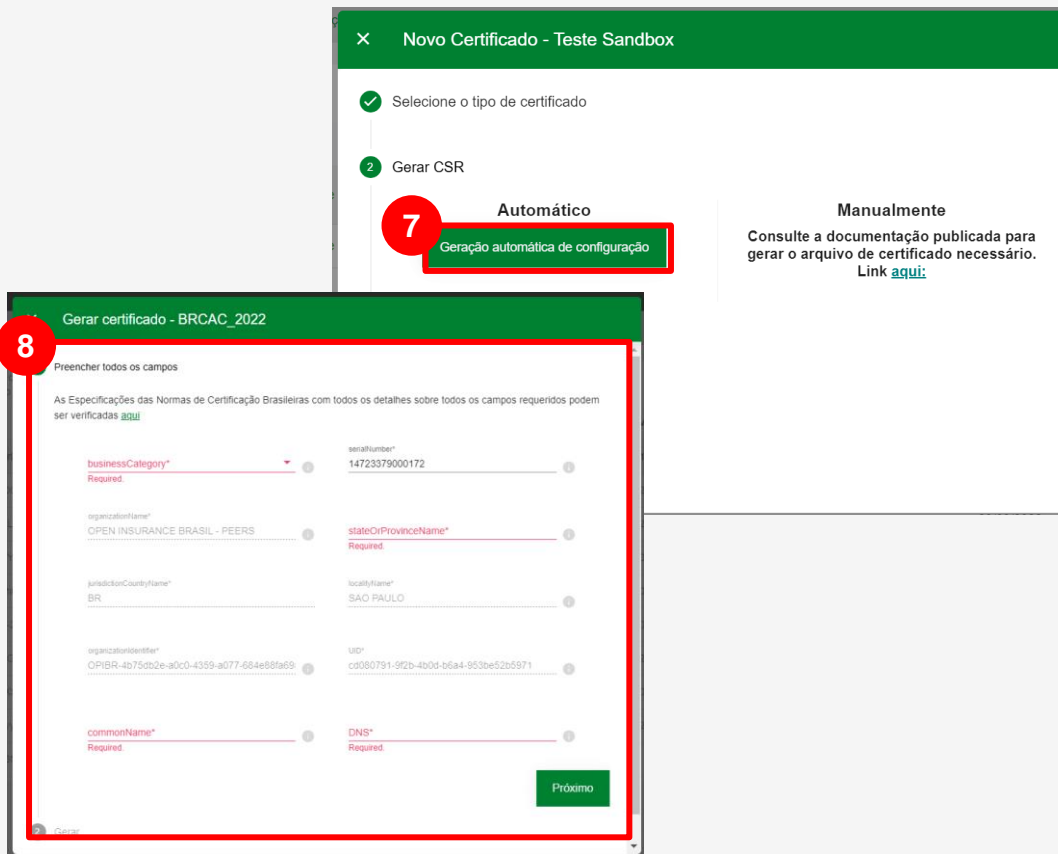
The screenshot shows a dialog box titled 'Novo Certificado - Teste Sandbox'. It contains a dropdown menu labeled '1 Seleccione o tipo de certificado'. The dropdown is open, and 'BRCAC_2022' is selected. A red box labeled '6' highlights the 'BRCAC_2022' option and the 'Continuar' button below it.

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**”.



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

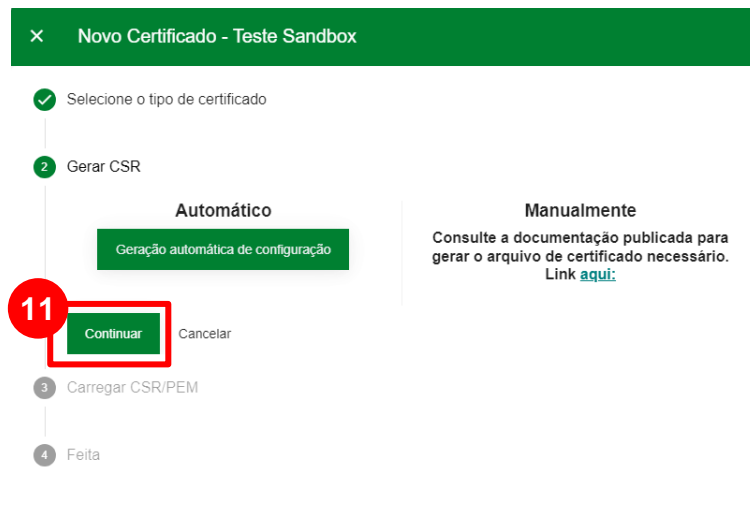
Etapa 1: Criando um Novo Certificado de Transporte

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 'Declarações de software' selected, and 'Certificados' highlighted. The main content area features a table of certificates. A red circle with the number '14' highlights the download icon in the 'AÇÕES' column of the first row.

STATUS	KID	TIPO DE CHAVE	EMISSÃO	VALIDADE	DESATIVADO	AÇÕES
Active	Novo sk2ESQcvc8A2pD8Z9K003ZwFYv8QUDd14hvaenh4-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		



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**”

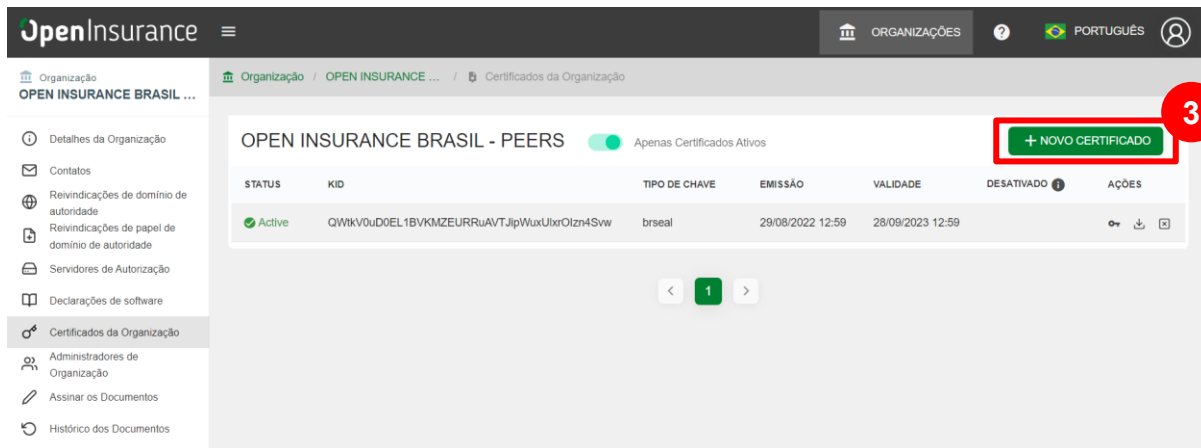
The screenshot displays the OpenInsurance web application interface. At the top, the 'OpenInsurance' logo is on the left, and navigation links for 'ORGANIZAÇÕES', a help icon, 'PORTUGUÊS', and a user profile icon are on the right. A left sidebar contains a menu with the following items: 'Organização OPEN INSURANCE BRASIL ...', 'Detalhes da Organização', 'Contatos', 'Reivindicações de domínio de autoridade', 'Reivindicações de papel de domínio de autoridade', 'Servidores de Autorização', 'Declarações de software', 'Certificados da Organização' (highlighted with a red box and a red circle with the number 2), and 'Administradores de Organização'. The main content area shows a toggle for 'Mostrar minhas organizações' (checked) and 'Esconder organizações inativas' (unchecked). Below this, it states 'Participantes Registrados: 1' and provides a search bar 'Pesquisar Organização'. A table lists the registered organization:

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

At the bottom of the table area, there are navigation arrows and a green square containing the number 1.

Etapa 2: Criando um Novo Certificado de Assinatura

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

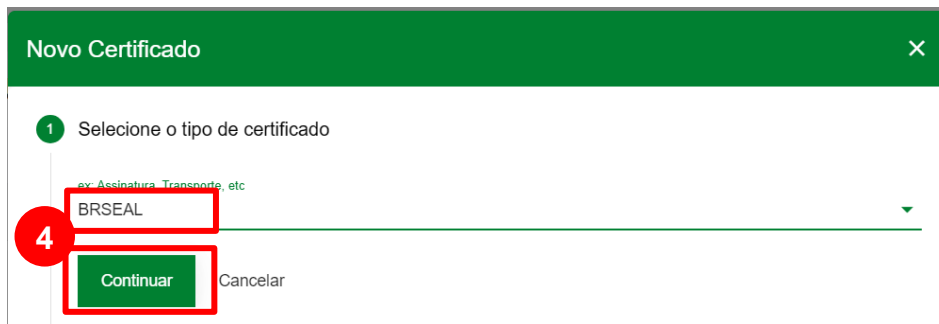


Organization: OPEN INSURANCE BRASIL - PEERS

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**”.

The image displays two screenshots of a web application interface for generating certificates.

The top screenshot shows a window titled "Novo Certificado - Teste Sandbox". It features a progress indicator with a green checkmark and the text "Selecione o tipo de certificado". Below this, there are two options: "Automático" and "Manualmente". The "Automático" option is highlighted with a red box and a red circle containing the number "5", with the text "Geração automática de configuração" below it. The "Manualmente" option includes the text "Consulte a documentação publicada para gerar o arquivo de certificado necessário. Link [aqui](#):".

The bottom screenshot shows a window titled "Gerar certificado - BRSEAL". It features a red box around the form area, with a red circle containing the number "6" at the top left. The form contains several fields for organizational information, including "UID*", "0 organizationalUnitName*", "1 organizationalUnitName*", "2 organizationalUnitName*", "commonName*", "otherName 0 = 2.16.76.1.3.2.UTF8*", "otherName 1 = 2.16.76.1.3.3.UTF8*", "otherName 2 = 2.16.76.1.3.4.UTF8*", and "otherName 3 = 2.16.76.1.3.7.UTF8*". A "Próximo" button is visible at the bottom right of the form area.

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”**

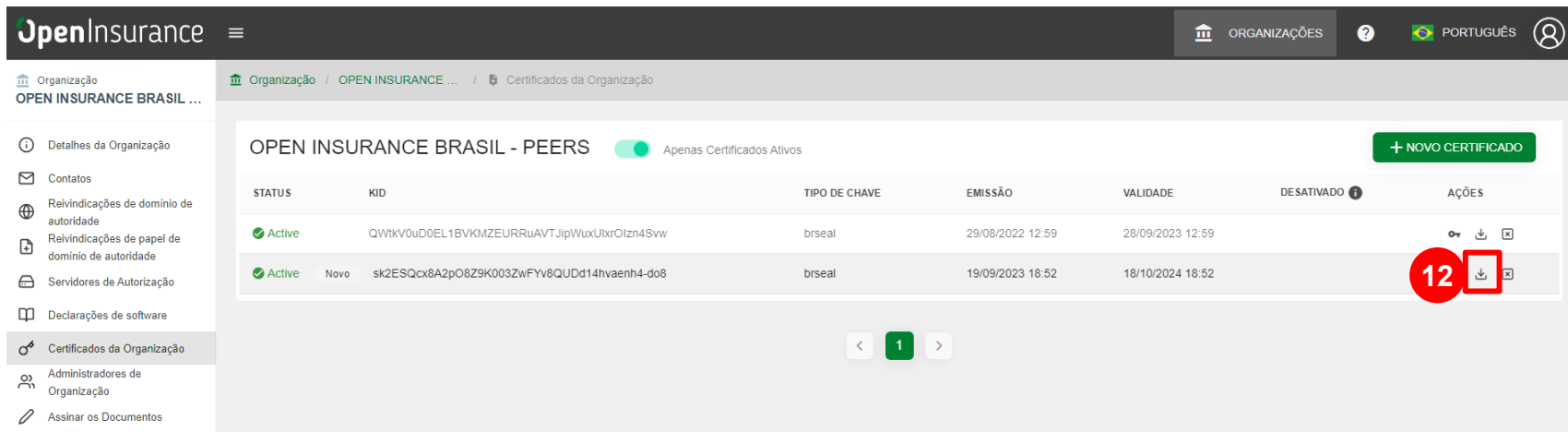
A interface 'Novo Certificado' apresenta uma barra de progresso com três etapas: 'Selecione o tipo de certificado', 'Gerar CSR' e 'Carregar CSR/PEM'. A terceira etapa está ativa. Abaixo, há um campo de upload com o ícone de um clipe e o texto 'Upload CSR' e 'brseal.csr (1.4 kB)'. Um botão verde 'Continuar' e um link 'Cancelar' estão visíveis. Um círculo vermelho com o número '10' está sobreposto ao campo de upload.

A interface 'Novo Certificado' apresenta a mesma barra de progresso, agora com a quarta etapa, 'Feita', marcada com um checkmark verde. Um botão verde 'Feita' com um checkmark verde está visível. Um círculo vermelho com o número '11' está sobreposto ao botão 'Feita'.

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