Plataforma de Integração Manual de utilização de serviços Webhook

Versão: 1.0.0





Sumário

Receba eventos de notificação através do webhook da Plataforma de Integração	3
O que é o webhook?	3
Visão geral	4
O que fazer para utilizar o webhook?	5
Implemente endpoint para receber notificações	5
Liste os eventos de notificação disponíveis	6
Faça a subscrição nos eventos desejados	6
Receba e processe as notificações enviadas pela CCEE	7
Consulte o status de notificações enviadas	7
Conceitos importantes	8



Índice de tabelas

Tabela 1 - Conceitos importantes	8
Índice de ilustrações	

Figura 1 - Visão geral da solução	.4
Figura 2 -Cadastro de preferências de notificação	. 6
Figura 3 - Visão da notificação enviada pelo CliqCCEE	. 7
Figura 4 - Visão do envio da notificação para o destino externo	. 7
Figura 5 - Visão da consulta de resultados de notificação	. 7



Receba eventos de notificação através do webhook da Plataforma de Integração

Ao realizar a integração entre sua aplicação e a CCEE através da Plataforma de Integração, o agente pode registrar contratos, listar montantes de energia, obter dados de um ponto de medição ou listar medidas consolidadas, entre outras funcionalidades. E, entre as mudanças de estado das entidades, como a validação de um contrato ou o ajuste de um montante, a CCEE pode enviar notificações para os sistemas dos agentes.

Para isso, o participante de mercado deve cadastrar-se para receber tais notificações em uma interface API que tenha previamente preparado para tratar tais notificações.

O que é o webhook?

O webhook da Plataforma de Integração é uma funcionalidade que envia notificações de evento negócio para as aplicações dos agentes que, previamente, tenham se cadastrado para recebê-las. Na prática, é uma maneira de a CCEE estimular a aplicação do agente, a partir de um evento de negócio relevante ter sido gerado por uma aplicação interna da CCEE.



Visão geral



Figura 1 - Visão geral da solução



O que fazer para utilizar o webhook?



Implemente endpoint para receber notificações

Implemente uma interface RestAPI que irá receber as notificações de um ou mais eventos de negócio.

- Interface exposta em HTTP/HTTPS
- Ao receber a notificação, deve-se retornar o HTTP response code = 201 para a CCEE



 Caso outro código seja retornado, a CCEE irá reenviar a notificação a cada 5 minutos, por um prazo de 24 horas ou até que a interface do participante de mercado retorne o código 201 (o que acontece primeiro)

Os exemplos abaixo contêm sugestões de implantação da interface RestAPI no servidor do participante de mercado

```
{
    "eventoNotificacao": "CONTRATO.REGISTRADO",
    "metadados": [{
            "nome": "ID CONTRATO",
            "valor": "1234"
        }, {
            "nome": "DATA ORIGEM EVENTO",
            "valor": "2021-05-11T05:30:00.000Z"
        }, {
            "nome": "MES REFERENCIA",
            "valor": "null"
        }, {
            "nome": "AMBIENTE CONTRATACAO",
            "valor": "ACL"
        }
    ],
    "transactionId": "12345678-1234-1234-1234-123465789012"
```



Liste os eventos de notificação disponíveis



Utilize o serviço **ListarEventoNotificacaoBSv2** para obter a lista de eventos de notificação disponíveis para subscrição. O resultado desse serviço deve ser considerado para o cadastro das preferências de notificação, ou seja, para indicar para quais eventos o participante de mercado deseja receber notificações, e em qual URL de API.

Faça a subscrição nos eventos desejados

Realize a subscrição nos eventos de negócio de seu interesse, informando o código do evento e para qual URL a notificação será enviada. A URL deve ser previamente configurada pelo participante de mercado, conforme descrito no passo 1. A subscrição deve ser feita através dos serviços:

- IncluirPreferenciaNotificacaoBSv2
- AtualizarPreferenciaNotificacaoBSv2
- ExcluirPreferenciaNotificacaoBSv2
- ListarPreferenciaNotificacaoBSv2





Figura 2 -Cadastro de preferências de notificação



Receba e processe as notificações enviadas pela CCEE



Ao se subscrever em um evento de notificação, o participante de mercado passa a ser elegível para receber as mensagens de notificações daquele evento, que serão geradas pelos sistemas da CCEE.



Figura 3 - Visão da notificação enviada pelo CliqCCEE



Figura 4 - Visão do envio da notificação para o destino externo

Consulte o status de notificações enviadas

Se desejado, é possível que o participante de mercado consulte o status de notificações enviadas. Á consulta está disponível através do serviço

ListarResultadoNotificacaoBSv2



AGENTE PODE CONSULTAR O STATUS DAS NOTIFICAÇÕES ENVIADAS	0 Agente pode consultar o resultado das notificações enviadas, para auditoria
BACKOFFICE AGENTE SOAPUT OURL.ek AMSOS AMSOS	

Figura 5 - Visão da consulta de resultados de notificação



Conceitos importantes

ltem	Descrição	Exemplo
Entidade	Objeto que indica uma entidade de negócio, para a qual um ou mais eventos podem ser associados. Preferencialmente, deve-se utilizar um substantivo, sem espaços, acentuações ou caracteres especiais, seguindo o conceito de <i>enumeration</i> .	CONTRATOMONTANTE_ENERGIA
Evento de negócio	Objeto que indica uma ação que já se encontra realizada em relação a uma entidade. Preferencialmente, deve-se utilizar um verbo no particípio , regular ou irregular, sem espaços, acentuações ou caracteres especiais, seguindo o conceito de <i>enumeration</i> .	REGISTRADOVALIDADOFINALIZADOAJUSTADO
Código do evento de notificação	Identifica a relação "entidade" + "evento de negócio", e será o código utilizado pelo agente para cadastro das preferências, recebimento das notificações e consulta dos resultados. O valor é formado pelo nome da entidade e pelo nome do evento de negócio , separados por um ponto.	 CONTRATO.REGISTRADO CONTRATO.VALIDADO MONTANTE_ENERGIA.AJUSTADO
Endereço de destino	Endereço para o qual o agente deseja que as notificações sejam enviadas. Esta informação é armazenada no AVISOS.	 https://url_do_agente/preferencia1 https://url_do_agente/preferencia2 https://url_do_agente/preferencia3

Tabela 1 - Conceitos importantes