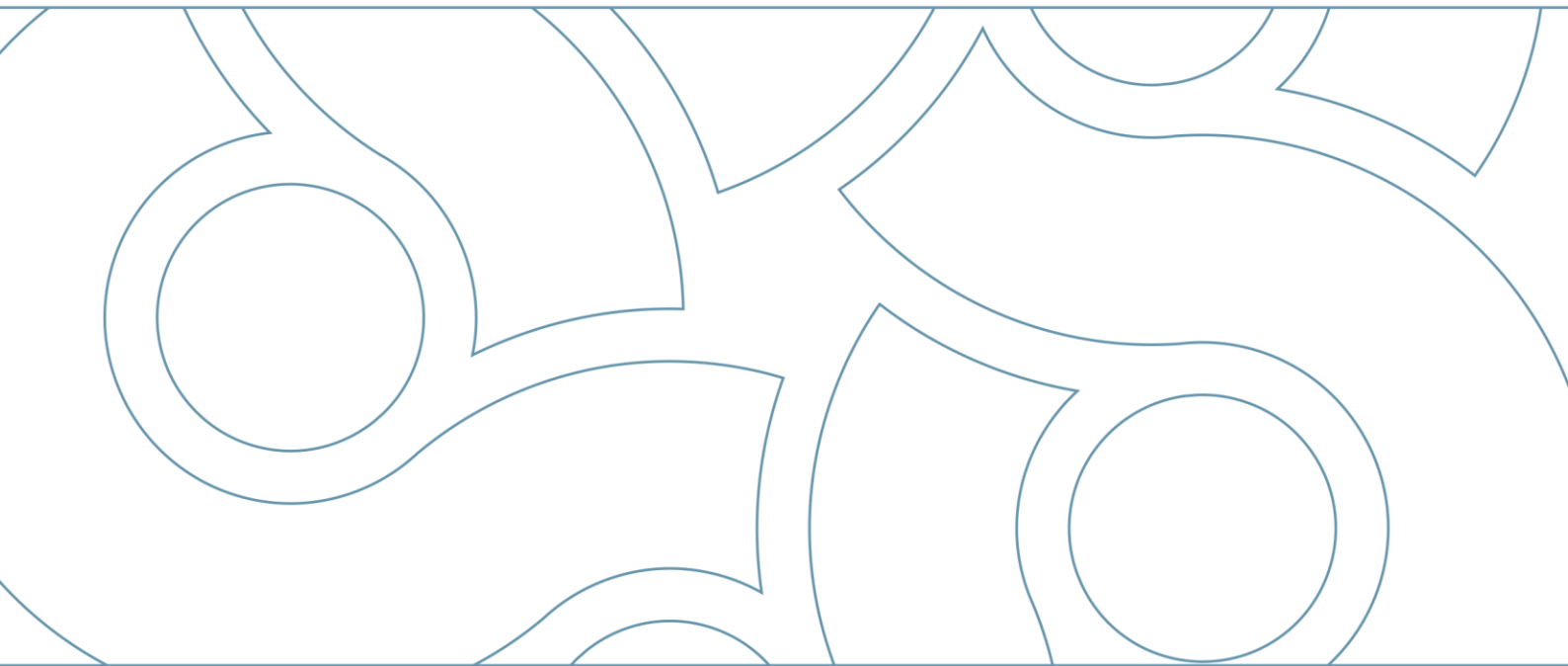


Código Subsidiário do I-REC - Documento 04

# Emissão de I-RECs



**Emissão de I-RECs**

Versão 1.4

**Sumário**

<b>1. Introdução</b>	<b>4</b>
<b>1.1 O I-REC Service</b>	<b>4</b>
<b>1.2 O Código I-REC</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Este documento</b>	<b>4</b>
<b>2. Definições</b>	<b>4</b>
<b>3. Descrição do processo</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Contexto</b>	<b>4</b>
<b>3.2 O procedimento</b>	<b>5</b>
<b>4. Evidência direta</b>	<b>5</b>
<b>4.1 Coletando Evidências</b>	<b>5</b>
<b>4.2 Forma de Evidência</b>	<b>5</b>
<b>4.3 Verificando as Evidências</b>	<b>6</b>
<b>4.4 Apresentando das evidências</b>	<b>6</b>
<b>4.5 Verificando antes da emissão</b>	<b>6</b>
<b>4.6 Emitindo de I-RECs</b>	<b>6</b>
<b>4.7 Tempo de Serviço</b>	<b>7</b>
<b>4.8 Retenção de Documentos</b>	<b>7</b>
<b>4.9 Período inicial</b>	<b>7</b>
	Erro! Indicador não definido.
<b>5. Evidência indireta</b>	<b>7</b>
<b>5.1 Pedido de Conversão</b>	<b>7</b>
<b>5.2 Verificando antes da emissão</b>	<b>7</b>
<b>5.3 Emitindo I-RECs</b>	<b>7</b>
<b>5.4 Retendo documentos</b>	<b>7</b>
<b>6. Confirmação</b>	<b>7</b>
<b>7. Gerenciamento de Erro</b>	<b>7</b>
<b>Anexo 1 – Formulário de Pedido de Emissão</b>	<b>9</b>

### Controle de Documentos

Versão	Elaboração	Aprovação	Data
1.0	C Pooley	I-REC Services	01.04.2014
1.1	C Pooley	I-REC Services	18.11.2014
1.2	C Pooley	I-REC Services	15.07.2015
1.3	C Pooley	I-REC Services	13.05.2016
1.4	C Pooley	I-REC Services	01.04.2017

### Histórico de alterações

Versão	Descrição
1.0	Versão inicial do documento.
1.1	Clarificação da relação com créditos de carbono.
1.2	Estabelecendo a emissão durante o período inicial. (CP2015-02)
1.3	Introdução de um prazo de Mix residual (CP2016-02) Alteração do registrante de Dispositivo I-REC para o verificador de Dispositivo I-REC (CP2016-05) Remoção da referência ao "Período Inicial"
1.4	Esclarecimento de como é aplicada a Data-limite do Mix Residual.

## 1. Introdução

### 1.1 O I-REC Service

O I-REC Service é um sistema global de rastreamento de atributos ambientais de energia. Ele é projetado para facilitar a contabilidade de carbono confiável, para Escopo 2, compatível com vários padrões internacionais de contabilidade de carbono. I-REC permite a todos os usuários de eletricidade fazer uma escolha consciente e baseada em evidências para a energia renovável, em qualquer país do mundo.

### 1.2 O Código I-REC

O Código I-REC é uma declaração de princípios e uma descrição de como o I-REC Services opera em alto nível. Descrições detalhadas dos procedimentos estão contidas nos documentos auxiliares do Código, como este documento.

### 1.3 Este documento

Este documento define o processo de emissão de I-REC em uma conta no Registro I-REC.

## 2. Definições

A menos que especificado na tabela abaixo, todos os termos com iniciais maiúsculas terão o significado que lhes é atribuído no Código I-REC.

Em todos os casos, os derivados dos seguintes termos devem ser interpretados em conformidade.

Termo	Definição
Pedido de conversão	Um pedido para emissão de I-RECs usando evidências indiretas de um esquema de rastreamento aprovado.
Equipamentos de produção auxiliares	Dispositivos que consomem parte da energia produzida por um Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento) como parte do processo de operação desse Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento).

## 3. Descrição do processo

### 3.1 Contexto

Um I-REC só pode existir dentro de uma conta no Registro I-REC. Um I-REC só pode ser emitido com base no fornecimento de evidências de que a produção de energia ocorreu. Essa evidência pode ser de uma forma direta, através de dados de medição relacionados ao Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento) registrado no Registro I-REC, ou pode ser indireta através da transferência de informações de um esquema de rastreamento aprovado. Um Emissor analisará criticamente as evidências e emitirá I-RECs em conformidade com o código I-REC e este documento subsidiário do código.

Uma vez emitido em uma conta, o I-REC torna-se propriedade do participante I-REC que detém a conta.

### 3.2 O Procedimento

Antes que uma solicitação de emissão válida possa ser submetida, o Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento) a que se refere deve ser registrado no Registro I-REC; a conta que receberá os I-RECs também deve existir no Registro I-REC; e o Registrante deve ter um contrato atualizado de serviço com o Emissor para esse Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento).

O procedimento de evidência direta começa com o Registrante obtendo as evidências e preenchendo o formulário de solicitação de emissão. O procedimento de evidência indireta começa com uma notificação de cancelamento do esquema de rastreamento aprovado sendo recebida pelo Emissor. Em ambos os casos, o Emissor analisará criticamente a evidência fornecida e, se a evidência for aceita, emitirá I-RECs na conta indicada. O processo terminará com o Emissor confirmando a emissão de I-RECs para o Registrante e para o participante I-REC em cujas contas os I-RECs foram emitidos.

## 4. Evidência Direta

### 4.1 Coletando Evidências

Evidência de medição para a saída de um Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento) para um período de produção deve ser obtida e validada por uma pessoa independente. O período de produção pode ter qualquer duração, mas não é normalmente menor do que 1 mês do calendário ou superior a 12 meses do calendário.

### 4.2 Forma de Evidência

O Código I-REC observa uma hierarquia de evidências:

- a. para um Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento) que está conectado a uma rede nacional de energia, as evidências devem ser dados de medição de liquidação e compensação do mercado de energia.
- b. onde tais dados do mercado de energia não estejam disponíveis, dados apropriados de medição que não passaram por validação de liquidação poderão ser aceitos.
- c. onde dados de medição não estão disponíveis, documentação de volumes medidos para a transferências comerciais ou legais do gerador para outra pessoa podem ser aceitos.
- d. se nenhum (a), (b) ou (c) for viável, poderá ser usado um sistema de medição aprovado pelo I-REC Services.

O Registrante deve demonstrar a razão para uso de evidência em qualquer categoria acima, exceto (a), a menos que tenha concedido uma aprovação prévia pelo I-REC Services.

Aprovação dos métodos (c) ou (d) acima será concedida pelo I-REC Services se os seguintes critérios forem atendidos:

- I. o volume de energia medido é acordado pelo comprador de energia ou um auditor independente.
- II. o volume de energia medido não pode ser solicitado por outra pessoa.
- III. o processo de medição é uma representação razoável do volume produzido pelo Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento) durante o período identificado.

O volume de energia medido deve ser fornecido em kWh.

O volume medido é determinado como a energia ativa, que está disponível para utilização pelos consumidores que não são equipamentos auxiliares de produção. Onde existe medição, e a energia provém da rede para o Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento), e os equipamentos auxiliares de produção são medidos independentemente das saídas de energia para a rede desse

Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento), somente a medição da saída é usada para avaliar o volume de energia medido.

Um período de entrada de energia líquida pode ser contada como volume zero para efeitos do I-REC, mas isto deve se aplicar para o período de toda a produção se o site é medido no fluxo líquido de energia.

#### **4.3 Verificando as Evidências**

Nos casos em que existe um processo de compensação e liquidação de energia, a verificação do volume de energia medido pode ser feita diretamente por este processo. Neste caso, o Auditor de produção é considerado como a autoridade de compensação e liquidação de energia, e não há necessidade de assinatura de Auditor no pedido de emissão.

Onde não exista o sistema acima, o Auditor de produção fará uma verificação independente dos dados de medição, tal que o emitente possa estar confiante de que o evento de geração ocorreu como descrito nos dados de produção e que não há evidência de adulteração nos dados.

#### **4.4 Apresentando das evidências**

O Registrante deve submeter uma Solicitação de Emissão preenchida ao Emissor, com o qual ele tem um contrato de serviço. Um exemplo do Formulário de Solicitação de Emissão pode ser encontrado no Anexo 1 – Formulário de Solicitação de Emissão. Deve ser preenchido em português e enviar evidências comprobatórias onde solicitado. É responsabilidade do Registrante fornecer a evidência ao Emissor em tempo hábil.

#### **4.5 Verificando antes da emissão**

No recebimento de uma Solicitação de Emissão que esteja completa e devidamente assinada, o Emissor verificará, na medida do possível, que o volume medido não tenha sido apresentado para qualquer outro sistema, para fins de rastreamento de atributos de carbono. Quaisquer consultas serão passadas para o Registrante.

Exceto onde se aplica o período inicial (ver 4.9 abaixo), o período de produção estabelecido na Solicitação de Emissão deve iniciar não antes do que 13 treze meses do calendário, a contar da data de emissão do I-REC. Para esse efeito, o Registrante deve apresentar o Formulário de Solicitação de Emissão completo com evidências comprobatórias não inferior a 5 dias úteis, no país do Emissor, antes deste prazo de 13 meses.

Qualquer kWh residual do volume de energia medido, restante após a emissão para o período imediatamente precedente (isto é, sem *gap*) à solicitação de emissão atual, pode ser adicionado ao volume de medição da solicitação corrente. A quantidade de I-REC a ser emitida será o total de todo MWh desta soma.

I-RECs não serão emitidos onde o Registrante está inadimplente com pagamento ao Emissor em relação ao I-REC Services.

#### **4.6 Emitindo de I-RECs**

Quando o Emissor estiver seguro de que os I-RECs emitidos com respeito às evidências fornecidas são uma representação única dos atributos ambientais do volume de energia medido, ele criará um registro no Registro I-REC, que significa que o número apropriado de I-RECs foi emitido.

Seja qual for o período de medição do volume de energia, I-RECs são emitidos em blocos mensais de calendário.

Se o Registrante possui o direito de obter compensação de carbono ou certificados de redução de emissões para o mesmo MWh, isto será identificado no Registro I-REC.

#### **4.7 Tempo de Serviço**

O Emissor emitirá normalmente I-RECs dentro de 5 dias úteis da recepção da Solicitação de Emissão completa com as evidências de suporte apropriadas. O Registrante deve notificar o I-REC Services se um Emissor falhar no atendimento deste nível de serviço.

#### **4.8 Retenção de Documentos**

O Emissor armazenará toda a documentação em relação aos I-RECs emitidos em área designada do Registro I-REC.

### **5. Evidência indireta**

Evidência indireta é fornecida por um Esquema Aprovado de Rastreamento (ATS). Os detalhes precisos da transferência dependerão do ATS e seus procedimentos de saída. No entanto, existem princípios gerais que devem ser seguidos.

#### **5.1 Pedido de Conversão**

Um Pedido de Conversão deve ser apresentado ao Emissor, gerenciando a interface com o ATS relevante. Este pedido pode ser automatizado e será definido no Protocolo de Interface do ATS.

#### **5.2 Verificando antes da emissão**

O Emissor deve se certificar que ele tem informação suficiente para emitir com segurança I-RECs na conta correta. Todos os certificados do ATS devem ser invalidados para transferência dentro aquele ATS por meio de cancelamento ou processo similar, como estabelecido no Procoloto de Interface do ATS. Onde as informações provenientes do ATS identificam o consumidor beneficiário, os I-RECs deverão ser emitidos numa conta que seja, reconhecidamente, da mesma organização.

#### **5.3 Emitindo I-RECs**

Quando o Emissor estiver seguro de que os I-RECs emitidos com respeito às evidências fornecidas são uma representação única dos atributos ambientais do volume de energia medido, ele criará um registro no Registro I-REC, usando dados dos certificados ATS, que significa que o número apropriado de I-RECs foi emitido.

#### **5.4 Retendo documentos**

O Emissor armazenará toda a documentação em relação aos I-RECs emitidos em área designada do Registro I-REC.

### **6. Confirmação**

Após a conclusão do processo de emissão, o Emissor notificará o titular da conta receptora de que os I-RECs foram emitidos.

### **7. Gerenciamento de Erro**

No caso de um erro ser identificado após a emissão de um I-REC, mas antes que ele tenha sido aposentado ou resgatado, o I-REC Services retirará o I-REC respectivo e notificará o Participante I-REC

em cuja conta o I-REC existe. Após a retirada, a reposição de I-RECs pode ser feita pelo Emissor Original ou I-REC Services.



**Anexo 1 – Formulário de Pedido de Emissão**

<b>Detalhes do titular do registro e dispositivo</b>			
Nome do solicitante do registro:		Código de Identificação do solicitante do registro:	
Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento):		Código do Dispositivo de Produção de Energia (Empreendimento):	
Esquemas de rotulagem:		Última data de registro:	
<b>Detalhes de produção</b>			
Data de início de produção período: (dd.mm.aaaa)		Total kWh produzido neste período:	
Data de término de produção período: (dd.mm.aaaa)			
<b>Detalhes das evidências</b>			
Tipo a: Dados de medição de compensação / liquidação de mercado	<input type="checkbox"/>		Anexado S / N *
Tipo b: Dados de monitoração não relacionados a mecanismos de compensação / liquidação de mercado	<input type="checkbox"/>		Anexado S / N *
Tipo c: Documentação de transferência do volume medido de energia	<input type="checkbox"/>		Anexado S / N *
Tipo d: outros	<input type="checkbox"/>		Anexado S / N *
<b>Detalhes da conta a receber</b>			
Nome do participante I-REC:			
Número da conta:			
<b>Estatísticas nacionais</b>			
A produção desta energia é contada em relação a metas regulatórias nacionais ou regionais?			Sim / não *
<b>Obrigações de Consumo Público</b>			
Esta produção está sujeita a uma obrigação de consumo público?			Sim / não *

\*Deletar quando não aplicável

<b>Compensações de Carbono</b>	
Você mantém o direito de obter os certificados de redução de emissão ou compensação de carbono para a energia relacionada a este Formulário de Solicitação de Emissão?	Sim/Não*

Se não, o Registrante garante que a energia relacionada aos certificados I-RECs não foram e nem serão submetidas a quaisquer certificados de redução de emissão ou compensação de carbono.

Na assinatura, o Registrante garante que a energia relacionada aos certificados I-RECs não foram e nem serão submetidas a quaisquer outras metodologias de rastreamento de atributos de energia.

Com a exceção específica de compensações de carbono, se marcado como 'Sim' acima, o Registrante também garante que, no melhor de seu conhecimento, os atributos de consumo contidos em qualquer certificado I-REC emitido em associação com esta solicitação (incluindo todos os direitos à energia específica e / ou emissões para o relato de quaisquer fins de contagem indireta de carbono) não são entregues a qualquer outro organismo diretamente ou indiretamente sem o certificado I-REC. Isto inclui, mas não está limitado, a empresas de fornecimento de energia ou dos governos nacionais.

O signatário abaixo revisou esta Solicitação de Emissão e não há razões materiais para duvidar da veracidade das evidências que suportam o volume medido.

<b>Auditor de Produção</b>		
Assinatura   Data		
Razão Social e Nome do Signatário		
<b>Registrante</b>		
Assinatura   Data		
Nome por extenso e cargo do Signatário		