

Análises e relatórios financeiros do Designer

Introdução

Os recursos de Análise Financeira do aplicativo SolarEdge Designer oferecem aos instaladores a capacidade de prever com precisão os custos do sistema e as futuros benefícios financeiros dos quais os clientes podem esperar se beneficiar após a instalação de sistemas e produtos SolarEdge FV.

Depois de ler esta seção, você estará familiarizado com a forma como:

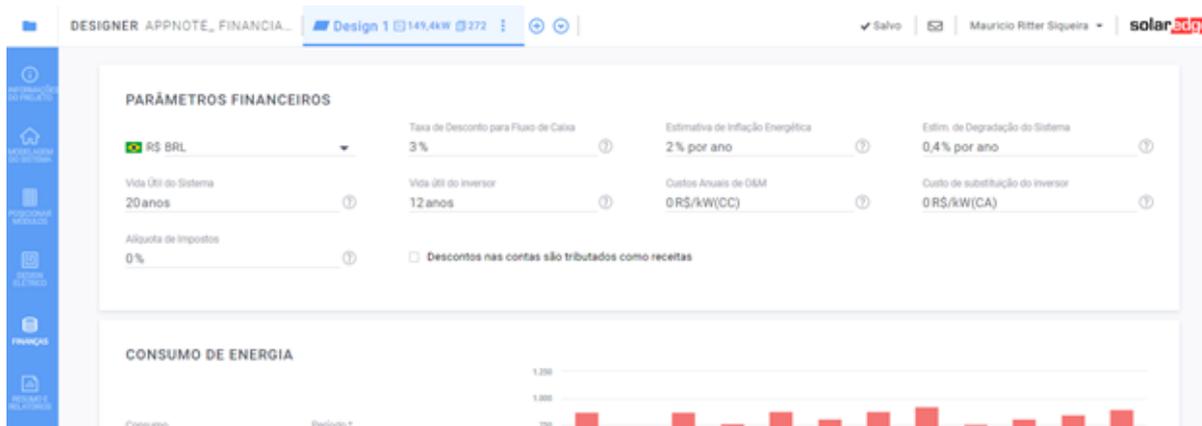
- A guia Análise Financeira é organizada e os seus recursos
- As informações financeiras que você precisa inserir para avaliar os custos
- Prever as recompensas financeiras que os clientes podem esperar receber de seu investimento.

Este guia apresenta a guia Análise Financeira, seguindo a estrutura e o fluxo da guia.

Organização da guia Análise Financeira

A guia Análise Financeira pode ser acessada facilmente na ferramenta Designer clicando em  Finanças na barra de navegação do Designer. A guia é organizada como um conjunto de cartões; cada cartão trata de um diferente aspecto relacionado a energia ou finanças do sistema.

Ao abrir a guia, você vê o cartão **Parâmetros financeiros** e parte do cartão **Consumo de energia**.



Role para abaixo na guia para ver os cartões restantes:

- [Parâmetros financeiros](#)
- [Consumo de energia](#)
- [Incentivos](#)
- [Precificação do sistema](#)
- [Lista de Materiais](#)
- [Custo de energia](#)

Assim que as informações da análise financeira estiverem preenchidas, você poderá visualizar vários relatórios financeiros:

- [Panorama financeiro](#)
- [Estimativa de Economia na Conta](#)
- [Análise Financeira Detalhada](#)
- [Fluxo de Caixa Anual](#)

Esses relatórios fornecem gráficos e quadros informativos que mostram quando um cliente pode esperar atingir o ponto de equilíbrio do seu investimento e qual valor mensal e anual é economizado com a instalação de sistemas e produtos SolarEdge FV.

Como trabalhar na guia Análise Financeira

Não existem regras rígidas e rápidas relacionadas à ordem de inserção das informações em qualquer um dos cartões que compõem a guia Análise Financeira. No entanto, quanto mais informações são fornecidas, mais completas e precisas serão as previsões financeiras apresentadas no resumo do projeto. Para os fins deste guia, o fluxo de trabalho percorre os cartões de cima para baixo, à medida que aparecem na guia.

Cartão de parâmetros financeiros

As informações que aparecem no cartão de parâmetros financeiros refletem o estado do mercado financeiro local e algumas expectativas financeiras associadas ao sistema FV SolarEdge. Para conveniência, uma explicação de cada parâmetro financeiro é exibida na seção [Termos de parâmetros financeiros](#).

► Para preencher o cartão de parâmetros financeiros

1. No menu suspenso **Moeda** selecione a moeda a ser usada para a realização de cálculos financeiros para o local.
2. Para **Taxa de desconto para o fluxo de caixa** insira a taxa de juros usual que bancos e instituições financeiras oferecem aos seus clientes como retorno de seus investimentos. Essa taxa de juros é um dos vários parâmetros usados para determinar se a economia de longo prazo relacionada ao uso da instalação FV é superior à que o cliente teria se tivesse simplesmente depositado o valor no banco.
3. Para **Estimativa de Inflação Energética** insira um percentual que represente quanto você espera que o custo da energia elétrica aumente a cada ano.
4. Para **Estim. de Degradação da produção do sistema** insira um percentual que represente quanto você espera que a eficiência do módulo FV diminua a cada ano.
5. Para **Vida útil do sistema** insira o número de anos que você espera que o sistema funcione.
6. Em **Vida útil do equipamento**, insira o número de anos que você espera que o inversor do sistema funcione antes de precisar ser substituído.
7. Para **Custos anuais de O&M** insira o valor que você espera gastar anualmente em operações e manutenção por kW (CC) instalado no sistema.
8. Para **Custo de substituição do inversor** insira o custo por kW de troca dos inversores do sistema depois que o período de vida útil dos equipamentos expirar.
9. Para **Alíquota de impostos** insira a alíquota de impostos aplicadas à produção do sistema exportado.
10. Para **Descontos nas contas são tributados como receitas** marque a caixa de seleção se o desconto nas contas precisar ser incluído nos cálculos financeiros como receita tributável.

Cartão de consumo de energia

As informações que aparecem no cartão **Consumo de energia** trata da quantidade de energia que se espera ser usada por um determinado período em kWh, seja anual ou mensalmente. Inicialmente, o valor mostrado para **Consumo** é o mesmo que foi inserido na página **Informações do projeto**. Se os valores de consumo de energia não tiverem sido inseridos como parte das Informações do projeto, os campos de Consumo de energia na página Análise Financeira aparecerão em branco. Alterar o valor do consumo no cartão **Consumo de energia** atualiza o valor listado na página de informações do projeto. O Designer também tem suporte para o uso de dados de consumo de intervalo personalizados, que oferecem um meio mais preciso de estimar o consumo futuro do que o uso de um perfil de consumo.

O gráfico Consumo de energia representa o consumo de energia mensal esperado ao longo de um ano, levando em consideração o consumo estimado e o perfil de consumo selecionado ou os dados carregados de um arquivo de dados de consumo de um intervalo.

Uma lista de termos e perfis comuns de consumo residencial e comercial está incluída na seção [Termos de consumo de energia](#).



Como estimar o consumo usando um perfil de consumo

▶ Para definir o consumo de energia

1. Insira um valor em kWh que represente o consumo de energia esperado.
2. Na lista suspensa **Período** selecione se o valor do consumo representa o uso anual ou mensal.
3. Na lista suspensa **Perfil de consumo** selecione o perfil que melhor representa o consumo de energia elétrica dos clientes. As opções da lista variam, a depender se o local está definido como **Residencial** ou **Comercial** na página **Informações do projeto**.

Dados de consumo em intervalos personalizados

O Designer tem suporte para o carregamento de leituras de dados de uso de eletricidade em intervalos para um cliente. Os dados personalizados oferecem mais precisão para modelar o consumo futuro. Os dados do arquivo são usados em substituição ao consumo anual e um perfil de consumo usual do cliente.

Os dados devem ser fornecidos na forma de um arquivo CSV com os dados organizados de acordo com formato xml [no site Green Button](#).

Clique no link para ver a documentação de [como preparar os arquivos de dados de consumo em intervalos](#).

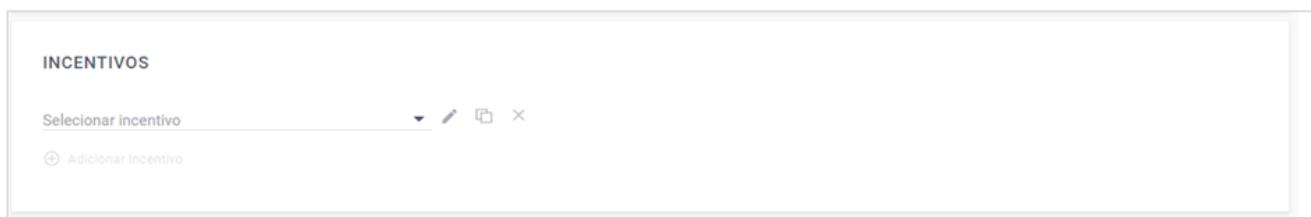
▶ Para definir o consumo de energia usando dados de consumo em intervalos

1. Clique em localizado próximo a Perfil de consumo.
2. Na caixa de diálogo de pesquisa do sistema, procure e selecione o arquivo CSV que contém os dados de consumo em intervalos do cliente e clique em **Abrir**.
3. Os dados são carregados e refletidos no cartão de consumo de energia.

Cartão de incentivos

Incentivos são programas oferecidos por cidades, estados, concessionárias e outras entidades que visam estimular o desenvolvimento e o uso de tecnologias de economia de energia. O Designer aceita o uso de até cinco incentivos por projeto. Os incentivos disponíveis para subsidiar o custo de uma instalação solar variam amplamente por país e estado; no entanto, costumam pertencer a um de vários tipos: **Subsídios fixos**, **Subsídios baseados no custo do sistema**, **Subsídio baseado na produção do sistema** e **Subsídio baseado no tamanho do sistema**. Uma lista de tipos de incentivos e parâmetros de incentivos é apresentada na seção [Termos de incentivo](#).

- Os incentivos que estão disponíveis para uso e que foram escolhidos para uso são exibidos no cartão **Incentivos** juntamente com uma breve descrição de cada incentivo selecionado.
- Após a adição na lista de incentivos, os ícones **Editar** e **Duplicar** são exibidos ao lado do incentivo.



Esta seção apresenta várias ações que podem ser realizadas em Incentivos:

- [Como adicionar incentivos ao projeto](#)
- [Como criar novos incentivos](#)

Como adicionar incentivos ao projeto

O Designer aceita o uso de até cinco incentivos diferentes por vez para cada projeto.

▶ Para adicionar um incentivo ao projeto

1. Clique em **+** Adicionar incentivo.
2. Na lista suspensa **Selecionar incentivo** procure e selecione um incentivo.
3. O incentivo selecionado é adicionado ao final da lista de incentivos associados ao projeto.

Como criar novos incentivos

Se um incentivo disponível para sua localidade não aparecer automaticamente na lista suspensa **Selecionar incentivo** você poderá criar um novo incentivo e inserir manualmente os valores nos parâmetros de incentivo. Essas operações são realizadas na janela **Criar novo incentivo**.

- Os incentivos que você cria são chamados de incentivos definidos pelo usuário e aparecem na lista **Selecionar incentivo** com o sufixo **(definido pelo usuário)** anexado ao nome do incentivo.
- Cada tipo de incentivo tem seus próprios termos e condições e, dessa forma, apenas o conjunto relevante de parâmetros aparece na caixa de diálogo **Criar novo incentivo**.
- O exemplo usado aqui e sua descrição baseiam-se na criação de um **Subsídio baseado no custo do sistema**. Os parâmetros necessários para outros tipos de incentivo são listados e descritos na seção [Termos de incentivo](#).

CRIAR NOVO INCENTIVO ✕

Nome do Incentivo: Crédito Federal

Tipo de Incentivo: Concessão Baseada no Custo do Sistema ▼

Cap: _____

Valor percentual: 26 %

Impostos: Tributável

Resumo: O proprietário do sistema receberá 26% do custo do sistema na forma de crédito/desconto fiscal no 1.º ano. A receita deste incentivo é de **tributado**.

Disponibilizar este incentivo para usuários em: Minha conta

CANCELAR PRONTO

▶ Para criar um novo incentivo

1. Clique em **Adicionar incentivo**.
2. Na lista **Selecionar incentivo** clique em **Não encontrou seu incentivo**.
3. Na janela **Criar novo incentivo** insira os valores dos parâmetros do incentivo. Uma descrição de cada parâmetro está listada na tabela **Termos de incentivo**.

4. Se o país em que o projeto está localizado tiver estados, a caixa de seleção **Estado do incentivo** será exibida.
 - a. Marque a caixa de seleção para limitar o uso do incentivo como incentivo local no estado indicado.
 - b. Mantenha a caixa de seleção desmarcada para disponibilizar o incentivo para projetos localizados em qualquer estado do país.
5. Insira um nome para o incentivo no campo **Nome do incentivo**. Os incentivos devem ter um nome exclusivo.
6. Selecione um tipo de incentivo na lista suspensa **Tipo de incentivo**. Este exemplo utiliza **Subsídio baseado no custo do sistema**.
7. No campo **Valor Percentual** insira o percentual do custo do sistema que o proprietário do sistema deve receber como subsídio.
8. A caixa de seleção **Impostos** será exibida se a caixa de seleção **Estado do incentivo** não estiver marcada. Marque a caixa de seleção **Impostos** se houver incidência de impostos sobre a receita gerada do incentivo. Caso contrário, deixe a caixa de seleção desmarcada.
9. Clique em **CONCLUÍDO**.

Cartão de precificação do sistema

O cartão **Precificação do sistema** contém as opções usadas para a configuração do preço do sistema. O preço do sistema pode ser calculado de algumas maneiras usando:

- um preço fixo
- um preço baseado na potência
- um preço baseado na lista de materiais (BOM).

Selecione o tipo de preço relevante para o seu projeto na lista suspensa **Tipo de precificação** e preencha os campos correspondentes.

A precificação do sistema é um componente necessário para alguns cálculos da análise financeira.

PREÇOS DO SISTEMA

Tipo de Precificação: Preço Fixo

Preço: 30000R\$

▶ Para definir a precificação do sistema

1. Selecione o tipo de preço relevante para o seu projeto na lista suspensa **Tipo de precificação**.
 - Para **Preço fixo**, insira um valor para o sistema no campo **Preço**.
 - Para **Preço por Watt (CC)**, insira um preço por watt DC no campo **Preço**.
 - Para **Preço conforme BOM**, certifique-se de que todos os itens do cartão **Lista de materiais** tenham um valor no campo **Custo**.
2. Além do **Preço fixo**, o Designer calcula o preço com base nas informações disponíveis e exibe o custo total no cartão **Precificação do sistema**. Para obter mais informações sobre as opções do preço do sistema, consulte **Termos de preço do sistema** e **Termos da lista de materiais**.

Os parâmetros e os termos usados para a precificação do sistema são listados e descritos na seção [Termos de precificação do sistema](#).

Cartão Lista de materiais

O cartão **Lista de materiais (BOM)** exibe uma lista detalhada dos componentes e dos materiais incluídos no sistema FV. O cartão exibe uma tabela que inclui uma coluna de **Itens** e uma coluna de **Quantidade**. Cada linha do BOM lista o nome e a quantidade de cada item incluído no sistema FV. Com base nas especificações de **Posicionamento do módulo FV** e **Desenho elétrico** o Designer adiciona automaticamente componentes do sistema FV à lista de materiais. Esses componentes não podem ser excluídos do BOM pelo usuário, a não ser ao atualizar as especificações de posicionamento do módulo FV e o desenho elétrico. Entretanto, o Designer oferece suporte à adição de itens personalizados ao BOM.

LISTA DE MATERIAIS Exportar BOM

Itens	Quantidade	Observações
SE75K	2	
P1100	136	
JAM72530-540/MR (1000V)	272	

[Adicionar item personalizado](#)

Se a precificação for baseado no BOM, o cartão mostrará colunas adicionais para **Preço** e **Total** e exibirá um subtotal para **Preço total dos** na parte inferior do cartão.

LISTA DE MATERIAIS Exportar BOM

Itens	Quantidade	Preço (R\$)	Total (R\$)	Observações
SE75K	2	10000,00	20.000,00	
P1100	136	100,00	13.600,00	
JAM72530-540/MR (1000V)	272	500,00	136.000,00	

Preço Total dos Materiais: R\$ 169.600,00

Como adicionar itens personalizados no BOM

► Para adicionar itens personalizados no BOM

1. Clique em **Adicionar item personalizado** para adicionar uma nova linha na parte inferior da BOM.
2. Insira uma descrição para cada item personalizado na coluna Itens.
3. Insira um valor para a quantidade de cada item na coluna **Quantidade**.
4. Se a coluna **Custo** estiver exibida, insira um valor para o custo do item.

Cartão de consumo de energia e tarifa de exportação

O elemento que influencia as finanças de um sistema FV ao longo do tempo, provavelmente mais do que qualquer outra coisa, é o custo de compra de energia da rede e o valor que o proprietário do sistema pode gerar ao injetar energia derivada do sistema FV de volta à rede. As **Concessionárias de energia** cobram uma taxa dos consumidores pelo uso de eletricidade da rede e, no caso de sistemas FV, os proprietários compram eletricidade de volta a outra taxa. Juntas, essas duas transações são descritas como a **Taxa da concessionária de energia**. As taxas da concessionária de energia são estruturadas para refletir vários níveis e períodos de uso em que há baixas e altas demandas de energia elétrica. Esses aspectos da taxa da concessionária de energia são tratados, respectivamente, como **Estrutura de cobrança** e **Cronograma de cobrança**.

O cartão **Consumo de energia e tarifa de exportação** é o local por meio do qual você seleciona as concessionárias de energia e as taxas da concessionária de energia. Você seleciona o valor dos parâmetros usados pelas taxas da concessionária de energia e define a Estrutura de cobrança e o Cronograma de cobrança usando as caixas de diálogo **Criar taxa** e **Editar taxa**. Para qualquer combinação de concessionária de energia e taxas da concessionária de energia, você pode visualizar esses parâmetros na janela **Visão geral das taxas**.

CONSUMO DE ENERGIA E TARIFA DE EXPORTAÇÃO

Concessionária de Energia * Tarifa de Energia * ✎ 🗑️ ✕ Tarifas ▶

Usar tarifa de exportação independente ⓘ

Os parâmetros e os termos usados para descrever as taxas em geral são listados e descritos na seção [Termos de custo de energia](#). Esta seção apresenta várias ações que podem ser realizadas em Taxas da concessionária de energia:

- [Como selecionar uma concessionária de energia e uma taxa da concessionária de energia](#)
- [Como analisar as taxas](#)
- [Como criar taxas](#)
- [Como configurar a estrutura de cobrança](#)
- [Como configurar o cronograma de cobrança](#)

Como selecionar uma concessionária de energia e uma taxa da concessionária de energia

A lista suspensa **Concessionárias de energia** mostra todas as concessionárias de energia que possuem taxas no país e estado do local e que correspondem à moeda do local. A lista suspensa **Tarifa de Energia** mostra todas as taxas oferecidas pelas **Concessionária de energia** do país e estado que correspondem à moeda do local.

▶ Para selecionar uma concessionária de energia e uma taxa da concessionária de energia

1. Selecione uma concessionária de energia na lista suspensa **Concessionária de energia**.
2. Selecione uma taxa da concessionária de energia que corresponda às suas necessidades na lista suspensa **Tarifa de Energia**.
3. Depois que uma taxa da concessionária de energia é selecionada, os ícones **Editar**  e **Duplicar**  aparecem ao lado da taxa da concessionária de energia.

Como analisar as taxas

Você pode revisar as configurações e condições das taxas selecionadas, abrindo a janela **Tarifas**. A janela é organizada da seguinte forma:

- Painel Propriedades da tarifa
- Painel Estrutura de cobrança
- Painel Cronograma de cobrança

O exemplo usado nas seções a seguir e as descrições baseiam-se na **Taxa da concessionária de energia elétrica de cobrança pelo tempo doméstico de uso de veículos elétricos** oferecida pela concessionária **Southern California Edison**. Os parâmetros e os termos usados para descrever as taxas em geral são listados e descritos na seção [Termos de custo de energia](#).

Tarifas

Diferentes concessionárias de energia elétrica oferecem planos de uso de ampla variação para fins residenciais e comerciais. Esses planos normalmente são variações de alguns tipos básicos de taxas. A seção **Visão geral das taxas** mostra os parâmetros de cobrança, a estrutura de cobrança e o cronograma de cobrança que, juntos, definem a forma como a taxa selecionada calcula o custo de energia por hora, semana e mês ao longo de um ano.

TARIFAS	
PROPRIEDADES DA TARIFA	
Setor	 Comercial
Concessionária de	Southern California Edison Co
Unidades de Recarga de	RS/kWh/mês
RS/kWh Tarifa	Taxa da concessionária de energia elétrica de cobrança pelo tempo doméstico
RS/kWh Tarifa	Tarifa Fixa
Tarifa de Exportação	RS/kWh 0,1
Referência URL	
Descrição	
ESCF Fixa	0RS
Carga Min.	0RS
Data Efetiva de Início	31/12/2019
Data Efetiva de Término	31/10/2021
Última Atualização	26/11/2021

Estrutura de Cobrança

COBRANÇA POR DEMANDA 

Tarifa fixa *

Tipo de Cobrança (tempo de uso, escalonada)

PERÍODO	USO MÁXIMO por mês	VALOR DA TAXA por kWh	CORREÇÃO
1	∞ Obs.	0,10737 R\$	0,00037
2	∞ Obs.	0,23597 R\$	0,00037
3	∞ Obs.	0,10395 R\$	0,00037
4	∞ Obs.	0,34192 R\$	0,00037

A tabela **Estrutura de cobrança** indica como a taxa é dividida em **Períodos** e **Níveis**. A estrutura mostra as taxas aplicadas a cada período e eventuais fatores de correção aplicados à taxa. Alguns exemplos de taxas que podem ser estruturadas incluem:

- **Fixa**, com taxa de cobrança constante.
- **Escalonada**, em que cada nível reflete o aumento dos níveis de consumo de energia. Cada nível tem sua própria taxa de cobrança.
- **Sazonal** em que o preço varia nas diferentes estações do ano.
- **Tempo de uso (TOU)** em que o preço varia nos diferentes horários do dia, além da variação de preço entre dias de semana e fins de semana.
- A Estrutura de cobrança pode conter até 9 (nove) períodos, e cada período pode conter até 9 (nove) níveis.

Cronograma de Cobrança

O **Cronograma de cobrança** mostra gráficos que refletem como os diversos períodos da estrutura de cobrança são aplicados a diferentes horas do dia, partes da semana e diferentes meses para corresponder melhor à forma como o cliente usa a energia ao longo do ano.

Um gráfico separado é utilizado para aplicar períodos a dias de semana e fins de semana.



Como criar uma tarifa

Você pode usar várias estratégias para configurar uma taxa. Você pode achar conveniente usar uma taxa existente como modelo para uma nova taxa, caso em que é possível [Duplicar](#) ou [Editar](#) uma taxa. Se o uso de uma taxa existente como base para uma nova taxa não atender às suas necessidades, esta seção descreve como criar uma taxa do zero e definir os parâmetros de cobrança. A configuração da [Estrutura de cobrança](#) e do [Cronograma de cobrança](#) ocorre em seções separadas e exclusivas.

▶ Para criar uma taxa

1. Abra a lista suspensa **Concessionária de energia** e vá até o fim da lista.
2. Clique ou toque em **Não encontrou sua tarifa**. A página **Criar tarifa** é aberta.
3. Na lista suspensa **Concessionária de energia** selecione uma concessionária.
4. No campo **Nome da tarifa** insira um nome exclusivo.
5. Na lista suspensa **Unidades de cobrança de energia** selecione se as unidades de energia são cobradas por dia ou por mês. A seleção define o valor da unidade usado para cada período na Estrutura de cobrança.
6. No campo **Taxa fixa** insira um valor se a concessionária de energia aplicar uma tarifa ou cobrança definida, independentemente do consumo de energia. Por exemplo, uma tarifa de serviço ou tarifa de manutenção ou qualquer outra tarifa recorrente não relacionada ao consumo de energia. caso contrário, deixe como zero (0).

7. No campo **Cobrança mín.** insira um valor se a concessionária de energia aplicar uma cobrança ou tarifa quando o consumo de energia não atinge um limite mínimo durante o período de cobrança. caso contrário, deixe como zero (0).
8. No campo **Data efetiva de início** insira uma data se a nova taxa se destinar a substituir uma taxa existente. Ao atingir a data definida, a taxa antiga expira automaticamente e a nova taxa é ativada automaticamente. É possível inserir uma data manualmente ou clicar em  e selecionar uma data.
9. No campo **Data efetiva de término** insira uma data se a nova taxa tiver uma data específica para expirar. Ao atingir a data definida, a taxa expirará automaticamente. É possível inserir uma data manualmente ou clicar em  e selecionar uma data.
10. No campo **Referência URL** é possível inserir o endereço da web para obter informações sobre a taxa ou a concessionária de energia. Opcional.
11. No campo **Descrição** insira uma breve descrição da taxa. Opcional.
12. Você pode continuar a definir os detalhes da **Estrutura de cobrança** e do **Cronograma de cobrança** ou salvar a nova taxa.
13. Para salvar a nova tarifa, vá até o final da página e clique em **Concluído** . O nome da concessionária de energia e o nome da tarifa da concessionária de energia aparecem nos respectivos campos no cartão **Custo de energia**.
14. Depois de salvar a tarifa, você pode selecioná-la no cartão **Custo de energia** e, em seguida, clicar em  **Editar tarifa** para continuar configurando a Estrutura de cobrança e o Cronograma de cobrança.

Como configurar a estrutura de cobrança

Ao configurar uma nova tarifa da concessionária de energia, a tabela Estrutura de cobrança aparece vazia e contém um único período, como ilustrado na imagem.



PERÍODO	USO MÁXIMO por mês	VALOR DA TAXA por kWh	CORREÇÃO
1	∞		Obs.

+ Adicionar Período

A Estrutura de cobrança pode conter até 9 períodos, e cada período pode conter até 9 limites de uso. Para ilustrar o processo, vamos criar uma estrutura de cobrança com 2 períodos. Os períodos serão divididos conforme descrito e não incluirão uma correção.

Período 1: uma taxa de cobertura geral, que se aplica a todos os horários fora de pico e é dividida em 2 níveis.

Período 2: uma taxa dividida em 3 níveis. Isso cobre todas as horas de pico. 6h00-9h00 e 17h00-20h00

Período 1

Nível	Limite (kWh)	Preço US\$
Nível 1	20	0,1
Nível 2	sem limite	0,15

Período 2

Nível	Limite (kWh)	Preço US\$
Nível 1	10	0,15
Nível 2	20	0,25
Nível 3	sem limite	0,3

▶ Para definir a estrutura de cobrança

- Para o Período 1, no campo **kWh máx./mês** insira um valor, neste caso 20, e coloque o cursor do mouse no campo **Taxa**. Ao fazer isso, uma nova linha é adicionada ao Período para o próximo limite e um símbolo de infinito aparece no campo kWh máx./mês da nova linha.
- Insira 0,1 no campo **Taxa** para o primeiro limite, clique ou toque no campo **Taxa** para o segundo nível e insira 0,15. A Estrutura de cobrança deve ficar assim

Period	Max kWh/month	Rate \$/kWh	Correction
1	20	0.1	
	∞	0.15	

⊕ Add Period

- Clique em ⊕ **Adicionar período**; um novo período, com um único nível, é adicionado à tabela Estrutura de cobrança. Antes de inserir qualquer valor no novo nível, sabemos que este período precisa ser configurado em 3 níveis.
- No Período 2, clique ou toque em ⋮. Um menu de ações é aberto. Clique em ⊕ **Adicionar novo nível**. Repita esse procedimento duas vezes para adicionar mais 2 níveis.

PERÍODO	USO MÁXIMO por mês	VALOR DA TAXA por kWh	CORREÇÃO
1	20kWh	0,1 R\$	
	∞	0,15 R\$	
Obs.			
2	∞	0 R\$	
Obs.			

⊕ Adicionar Novo Nível

🗑 Excluir este Período

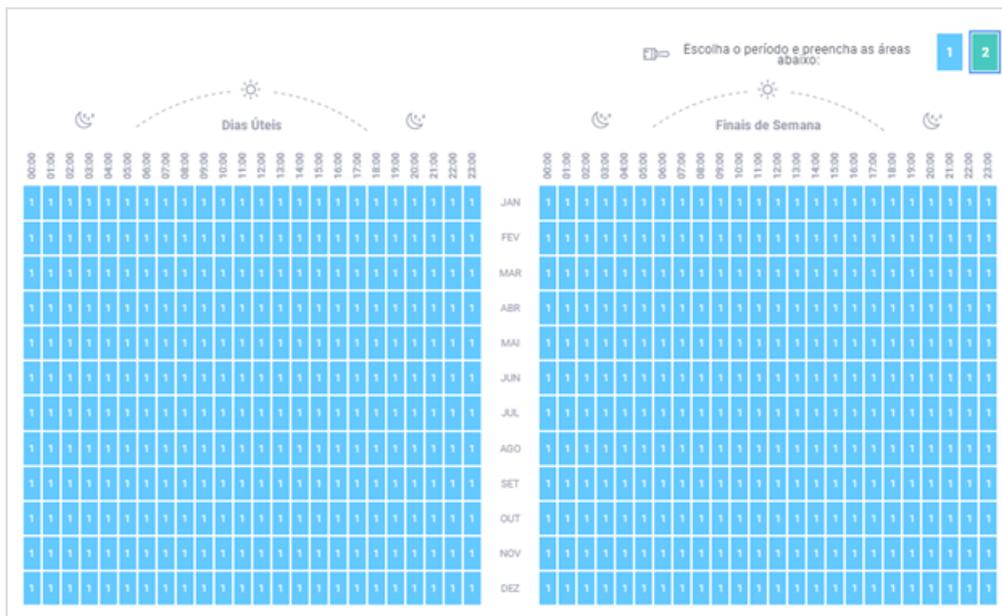
- Usando os valores da configuração da tabela do Período 2 acima, insira os valores nos 3 níveis pertencentes ao Período 2. Você deve finalizar com algo como:

PERÍODO	USO MÁXIMO por mês	VALOR DA TAXA por kWh	CORREÇÃO
1	20kWh	0,1 R\$	
	∞	0,15 R\$	
Obs.			
2	10kWh	0,15 R\$	
	20kWh	0,25 R\$	
	∞	0,3 R\$	
Obs.			

⊕ Adicionar Período

Como configurar o cronograma de cobrança

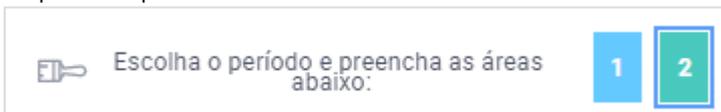
Assim como a Estrutura de cobrança, ao criar uma nova tarifa, o Cronograma de cobrança inicial tem apenas o primeiro período aplicado a ele; as grades de dias de semana e fins de semana são pintadas apenas com a cor associada ao Período 1. Algo assim.



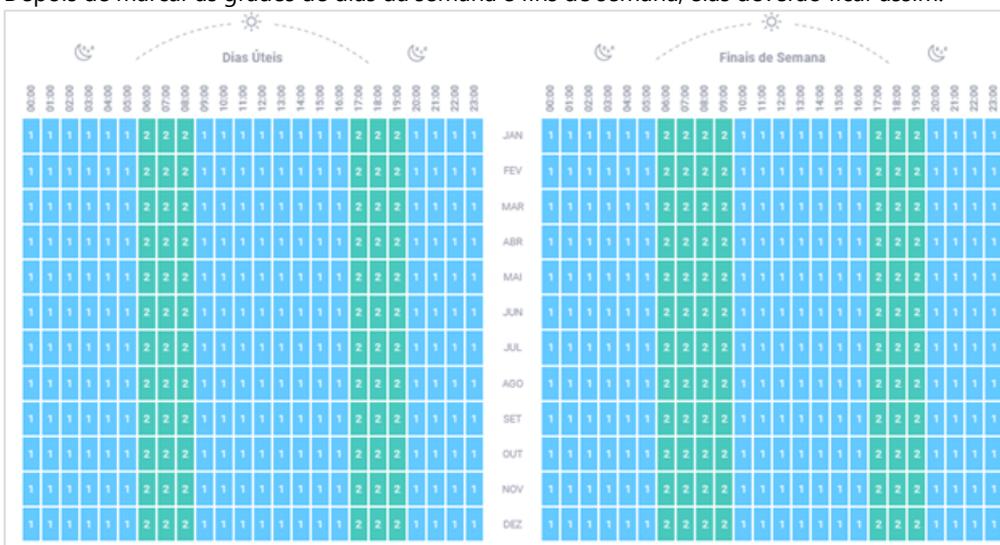
As estruturas de cobrança recém-configuradas precisam ser aplicadas ao Cronograma de cobrança. Para fazer isso, use o **pincel do Cronograma de cobrança** para marcar as seções das grades do cronograma com as respectivas cores dos períodos.

► **Para configurar o cronograma de cobrança**

1. Inicialmente, as grades do Cronograma de cobrança são todas marcadas como Período 1. Observe que acima da grade de fins de semana, o nível do Período 1 está selecionado.
2. Clique ou toque no nível do Período 2.



3. Mova o cursor do mouse sobre as grades. Ao mover, o cursor muda de forma e é exibido na forma de **pincel do Cronograma de cobrança**. Arrastar o cursor do mouse sobre a grade marca as células com a cor associada ao nível do período selecionado.
4. Neste exemplo, arraste o cursor do mouse sobre as grades para pintá-las com as cores do Período 2, de modo a refletir as horas de pico de uso entre 6h00-9h00 e 17h00-18h00.
5. Depois de marcar as grades de dias da semana e fins de semana, elas deverão ficar assim.



- Um cenário real teria mais períodos. Basta marcar as grades do **Cronograma do período** com as cores do período associado.
- Clique em **Concluído** para salvar as configurações e fechar a página **Criar taxa**.

Guias de Resumo e Relatórios

A guia **Resumo e Relatórios** contém duas páginas: **Resumo do projeto** e **Layout do projeto**. Para fins de análise dos Relatórios financeiros gerados em resposta aos dados inseridos na guia **Análise Financeira** temos interesse apenas no conteúdo da página **Resumo do projeto**. A página **Resumo do projeto** inclui vários gráficos e relatórios; no entanto, os relatórios a seguir apresentam um resumo da análise financeira realizada.

- Panorama financeiro
- Estimativa de Economia na Conta
- Análise Financeira Detalhada
- Fluxo de Caixa Anual

▶ Para analisar e imprimir os relatórios de Análise Financeira

- Na barra de navegação do Designer, clique em **Resumo e Relatórios** e, em seguida, clique em **Resumo do projeto**.
- Role para baixo no **Resumo do projeto** até chegar ao relatório **Panorama financeiro**.
- Para imprimir os relatórios, clique em , localizado na parte superior da guia **Resumo e Relatórios**.

Panorama financeiro

Esse cartão só ficará visível se as informações de Taxa da concessionária de energia e Precificação do sistema tiverem sido inseridas como parte da **Análise Financeira**. O relatório **Panorama financeiro** apresenta uma visão ampla dos cálculos da análise financeira e apresenta

- Pagamentos Líquidos
- Economia em Contas na Vida Útil (NPV)
- Lucro do sistema
- Taxa Interna de Retorno (TIR)
- Período de Payback



- O **Período de payback** indica o tempo necessário para o fluxo de caixa atingir o equilíbrio e retornar o custo do investimento. Neste caso, **2,7 anos**.
- Observe a **Economia em contas na vida útil** ou NPV de R\$1.851.734. Esse é o valor da economia obtida nos termos de hoje.

Estimativa de Economia na Conta

As informações apresentadas no cartão **Estimativa de economia da conta** se baseiam no consumo dos clientes por hora e no plano de taxas selecionado, a partir do qual a conta de energia elétrica é calculada para o ano anterior à instalação do sistema SolarEdge FV. Os detalhes para cada ano subsequente pressupõem que o cliente continue a adquirir energia elétrica usando o mesmo plano de taxa.



- O seletor de ano ao lado do título do relatório permite a exibição dos dados de economia na conta de qualquer ano no relatório de 25 anos.
- Usando o botão na parte superior da página, é possível optar por exibir a economia como valores médios mensais ou anuais.
- O valor da **Conta atual mensal/anual** estima qual seria a conta do período sem a instalação do sistema PV.

Análise Financeira Detalhada

O gráfico Análise Financeira Detalhada pode ser apresentado na forma de **Fluxo de caixa acumulado** como na figura abaixo ou na forma de **Fluxo de caixa anual**.



Nesse gráfico, podemos ver dados adicionais além dos exibidos no Panorama financeiro. Isso inclui:

- Custo do Sistema
- Custo de manutenção (NPV), que está nos termos de hoje
- Lucro do Sistema (NPV)
- Retorno sobre o investimento (ROI)
- Custo nivelado de energia (LCOE), essencialmente o custo de produção de 1 kW de energia.

Fluxo de Caixa Anual

O relatório **Fluxo de caixa anual** exibe uma tabela que detalha o fluxo de caixa anual estimado para os 25 anos de vida útil do sistema.

Além dos dados que são exibidos em diferentes formulários nos outros relatórios, esta tabela indica os **Custos de troca** estimados e quando eles ocorreriam.

# Ano	Custo do Sistema	Custos de O&M	Economia Líquida na Conta	Fluxo de Caixa Anual	Fluxo de Caixa Acumulado	
0	-R\$ 290.400,00		R\$ 0,00	-R\$ 290.400,00	-R\$ 290.400,00	
1	-R\$ 146,88		R\$ 105.103,23	R\$ 104.956,35	-R\$ 185.443,65	
2	-R\$ 146,88		R\$ 106.789,28	R\$ 106.642,40	-R\$ 78.801,25	
3	-R\$ 146,88		R\$ 108.501,78	R\$ 108.354,90	R\$ 29.553,65	
4	-R\$ 146,88		R\$ 110.240,96	R\$ 110.094,08	R\$ 139.647,73	
5	-R\$ 146,88		R\$ 112.007,85	R\$ 111.860,97	R\$ 251.508,71	
6	-R\$ 146,88		R\$ 113.802,86	R\$ 113.655,98	R\$ 365.164,69	
7	-R\$ 146,88		R\$ 115.626,16	R\$ 115.479,28	R\$ 480.643,97	
8	-R\$ 146,88		R\$ 117.478,26	R\$ 117.331,38	R\$ 597.975,35	
9	-R\$ 146,88		R\$ 119.359,75	R\$ 119.212,87	R\$ 717.188,23	
10	-R\$ 146,88		R\$ 121.270,41	R\$ 121.123,53	R\$ 838.311,76	
11	-R\$ 146,88		R\$ 123.210,84	R\$ 123.063,96	R\$ 961.375,73	
12	-R\$ 146,88		R\$ 125.181,75	R\$ 125.034,87	R\$ 1.086.410,60	
13	-R\$ 146,88		R\$ 127.183,39	R\$ 127.036,51	R\$ 1.213.447,12	
14	-R\$ 146,88		R\$ 129.216,10	R\$ 129.069,22	R\$ 1.342.516,34	
15	-R\$ 146,88		R\$ 131.280,50	R\$ 131.133,62	R\$ 1.473.649,96	
16	-R\$ 146,88		R\$ 133.377,06	R\$ 133.230,18	R\$ 1.606.880,14	
17	-R\$ 146,88		R\$ 135.499,61	R\$ 135.352,73	R\$ 1.742.232,86	
18		-\$559.50		\$33.396.25	\$32.836.75	\$481,079.78
19		-\$559.50		\$33.603.58	\$33,044.08	\$514,123.86
20		-\$559.50		\$33,812.07	\$33,252.57	\$547,376.43
21		-\$559.50		\$34,021.65	\$33,462.15	\$580,838.58
22		-\$559.50		\$34,232.32	\$33,672.82	\$614,511.40
23		-\$559.50		\$34,444.13	\$33,884.63	\$648,396.04
24		-\$559.50		\$34,657.08	\$34,097.58	\$682,493.61
25		-\$559.50		\$34,871.18	\$34,311.68	\$716,805.29
Total:	\$84,066.84	-\$13,987.50	-\$14.55	\$810,040.49	\$716,805.29	

Termos e descrições da Análise Financeira

Símbolos e operações UI recorrentes

Existem várias operações e símbolos de UI que se repetem em vários cartões na guia Análise Financeira. A tabela abaixo lista e descreve essas operações.

Elemento da UI	Nome	Descrição
	Carregar	Clique no símbolo Carregar para abrir uma caixa de diálogo de navegação do sistema, selecionar um arquivo e carregar no aplicativo. Por exemplo, isso é usado para carregar dados de consumo de intervalo para um determinado site.
	Duplicar	Clique no símbolo Duplicar para criar uma cópia de uma entrada específica, como um incentivo. Isso permite que você reutilize as informações pré-existentes como base para um novo item, sem precisar reinsserir as informações manualmente. Observe que, uma vez duplicados, os itens devem receber um nome exclusivo para serem válidos. Pode ser tão fácil quanto acrescentar um número ao final do nome da entidade.
	Editar	Clique no símbolo Editar para abrir a visualização e modificar os parâmetros definidos para uma entidade específica, como um incentivo.
	Adicionar	Clique no símbolo Adicionar para anexar um item extra em um cartão, como um incentivo adicional, ou adicionar um item personalizado à lista de materiais.
	Remover	Clique no símbolo Remover para remover um item de um cartão, como um incentivo supérfluo ou item de uma lista de materiais. A remoção de um item de uma lista ou entidade não o descarta permanentemente do projeto.
	Excluir	Clique no símbolo Excluir para remover a entidade do sistema. Aviso: A exclusão de um item o remove permanentemente do aplicativo. Para reutilizar o item, é preciso inserir novamente as informações específicas desde o início.
	Calendário	Um símbolo de calendário é exibido próximo aos campos que requerem data. Clique no símbolo de calendário para abrir um calendário e navegar e selecionar a data que deseja inserir no campo.
	Menu de ações	Indica as ações adicionais que podem ser executadas próximo de onde o símbolo aparece. Clique ou toque em para abrir o menu de ações e selecionar uma ação.
	Dica de ferramenta	Os cartões que contêm parâmetros que requerem uma entrada têm um símbolo de Dica de ferramenta localizado próximo ao campo de entrada. Passe o cursor do mouse ou toque no símbolo de Dica de ferramenta para ver uma breve descrição do parâmetro.

Termos de parâmetros financeiros

Termo	Descrição
Moeda	Define a moeda usada para calcular todos os valores financeiros relacionados. Se você não definir explicitamente a moeda para o site, a moeda será definida como a moeda padrão do país do site.
Taxa de Desconto para Fluxo de Caixa	Um valor percentual que representa a taxa de juros comum do país do site. A taxa de juros que é usada para calcular o valor presente do futuro fluxo de caixa. É quanto valeria o dinheiro economizado e ganho no futuro nos termos de hoje. Aumentar a taxa de desconto para o fluxo de caixa diminuirá o valor presente líquido (VPL) e o custo nivelado de energia (LCOE).
Estimativa de Inflação Energética	Um valor percentual que representa a taxa na qual os preços da energia elétrica devem aumentar anualmente.
Estim. de Degradação da produção do sistema	A redução anual da produtividade do sistema como resultado da degradação da eficiência do módulo FV.
Vida Útil do Sistema	O número de anos que o sistema instalado deve funcionar. Isso determina o período ao longo do qual a análise financeira é calculada.
Vida Útil do Equipamento	O período durante o qual se espera que o equipamento funcione antes de precisar

Termo	Descrição
	ser substituído.
Custos Anuais de O&M	Custos médios anuais de operação e manutenção, representados como custo por kW (CC) instalado no sistema.
Custo de Troca de Equipamento	O custo por kW de troca dos equipamentos do sistema depois que o período de vida útil dos equipamentos expirar.
Alíquota de Impostos Federais	A alíquota do imposto de renda federal. Insira um valor para a alíquota que pode ser usada para calcular o valor da tributação aplicada à produção do sistema exportado.
Alíquota de Impostos Estaduais	A alíquota do imposto de renda estadual. Insira um valor para a alíquota que pode ser usada para calcular o valor da tributação aplicada à produção do sistema exportado.
Descontos nas contas são tributados como receitas	Descontos nas contas podem ser vistos como receita em alguns países e regiões. Quando isso for o caso, a alíquota de tributação a ser aplicada na região deverá ser selecionada. Normalmente, é uma alíquota de imposto federal ou estadual.
Impostos Federais	<p>Selecione a caixa de seleção Impostos Federais para usar a Alíquota de Impostos Federais nos cálculos de tributação que são aplicados à produção do sistema exportado e usados no preparo do relatório financeiro.</p> <p>Se na sua região a arrecadação de impostos não for aplicada à produção do sistema exportado, esta opção deverá permanecer desmarcada.</p>
Impostos Estaduais	<p>Selecione a caixa de seleção Impostos Estaduais para usar a Alíquota de Impostos Estaduais nos cálculos de tributação que são aplicados à produção do sistema exportado e usados no preparo do relatório financeiro.</p> <p>Se na sua região a arrecadação de impostos não for aplicada à produção do sistema exportado, esta opção deverá permanecer desmarcada.</p>

Termos de consumo de energia

Termo	Descrição
Consumo	<p>Mostra a quantidade de energia em kWh que se espera usar em um período definido. Inicialmente, o valor mostrado é o mesmo que foi inserido na página de informações do projeto. Alterar o valor do consumo na guia Consumo de energia atualiza o valor listado na página de informações do projeto.</p> <p>Os campos de Consumo de energia na página Análise Financeira aparecerão em branco se os valores de consumo de energia não tiverem sido inseridos como parte das informações do projeto.</p>
Período	<p>O período indica a quantidade de tempo ao longo do qual a energia é consumida.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anualmente: o valor inserido no campo Consumo reflete a quantidade de energia consumida em um ano. ■ Mensalmente: o valor inserido no campo Consumo reflete a quantidade de energia consumida em um mês calendário.
Perfil de Consumo	<p>Dá uma indicação de como as empresas comerciais ou as residências consomem energia ao longo de um dia e durante uma semana.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consumo constante de energia: indica um consumo constante de energia sete dias por semana. Exemplos incluem lojas com sistemas de refrigeração intensos, estacionamentos, data centers. ■ Consumo concentrado no final da tarde: indica que o alto consumo de energia ocorre principalmente no final da tarde, sete dias por semana. Exemplos incluem hotéis, restaurantes, postos de gasolina, centros esportivos. ■ Consumo concentrado em dias de semana: indica que o alto consumo de

Termo	Descrição
	<p>energia ocorre principalmente durante o horário comercial diurno regular, cinco dias por semana.</p> <p>Exemplos incluem escritórios, cafeterias, bancos, prestadores de serviços.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comercial (horário do comércio): indica que o alto consumo de energia ocorre principalmente durante o horário comercial diurno regular, seis dias por semana. Exemplos incluem supermercados, lojas de varejo, lojas de departamentos. ■ Família com filhos em idade escolar: indica que o alto consumo de energia ocorre durante a rotina matinal e vespertina. ■ Família com bebês ou filhos em idade pré-escolar: indica que o alto consumo de energia ocorre durante a rotina matinal e vespertina, e outro uso diurno. ■ Domicílio com uma ou duas pessoas: indica que o alto consumo de energia ocorre pela manhã, quando os ocupantes se preparam para o trabalho, e à noite, ao retornar do trabalho. ■ Aposentados ou trabalho remoto: indica que a maior parte do consumo de energia ocorre durante o horário comercial/diurno. ■ Consumo concentrado à noite: indica que a maior parte do consumo de energia ocorre durante a noite.

Termos de incentivo

Termo	Descrição
Selecionar incentivo	<p>A lista suspensa Selecionar incentivo mostra incentivos que:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ aplicam-se ao país e/ou ao estado do projeto ■ Correspondem à moeda associada ao projeto ■ São atualmente válidos e disponíveis para uso <p>Selecionar um incentivo na lista suspensa adiciona o incentivo ao projeto e exibe o nome e uma breve descrição do incentivo.</p>
Adicionar Incentivo	Exibe uma nova instância da lista suspensa Selecionar incentivo .
Criar novo incentivo	<p>Se um incentivo disponível para sua localidade não aparecer automaticamente na lista suspensa Selecionar incentivo você poderá criar um novo incentivo e inserir manualmente os valores nos parâmetros de incentivo.</p> <p>Os incentivos que você cria são chamados de incentivos definidos pelo usuário e aparecem na lista Selecionar incentivo com o sufixo (definido pelo usuário) anexado ao nome do incentivo.</p> <p>Essas operações são realizadas na janela Criar novo incentivo.</p>
Status do Incentivo	<p>Aparece se o país onde o projeto está localizado tem estados. Uma caixa de seleção indica que o incentivo pode ser limitado para uso no estado ou na entidade local que os devidos incentivos existem no local em que o projeto está localizado.</p> <p>Selecione a caixa de seleção. Incentivo local do nome do estado, por exemplo Incentivo local da Califórnia, para indicar que o incentivo está disponível para uso somente no estado atribuído. .</p> <p>Se Incentivo local do nome do estado estiver desmarcado, o incentivo estará disponível para uso em todos os estados pertencentes ao país. Por exemplo, se o local do projeto for nos EUA, o incentivo estará disponível para uso em qualquer um dos estados dos EUA.</p>
Nome do Incentivo	<p>Insira um nome para o incentivo no campo Nome do incentivo.</p> <p>Todos os incentivos devem ter um nome exclusivo.</p>
Tipo de Incentivo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Subsídio fixo: um subsídio que é concedido na forma de um valor fixo.

Termo	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valor: insira o valor do subsídio. ■ Impostos: indica se a receita gerada com o subsídio tem incidência de impostos ou não. Selecione a caixa de seleção Tributável se houver incidência de impostos sobre a receita gerada do incentivo. Não selecione a caixa de seleção Tributável se a receita gerada do incentivo for isenta de impostos. ■ Resumo: fornece uma breve explicação do que o proprietário do sistema recebe como subsídio. ■ Subsídio baseado no custo do sistema: é um incentivo baseado no custo. O proprietário do sistema recebe um subsídio único como um percentual do custo do sistema. O subsídio é concedido como abatimento ou crédito fiscal no primeiro ano. ■ Percentual do valor: insira o percentual do custo do sistema que o proprietário do sistema deve receber como subsídio. ■ Impostos: indica se a receita gerada com o subsídio tem incidência de impostos ou não. Selecione a caixa de seleção Tributável se houver incidência de impostos sobre a receita gerada. Não selecione a caixa de seleção Tributável se a receita gerada do incentivo for isenta de impostos. ■ Resumo: fornece uma breve explicação do que o proprietário do sistema recebe como subsídio. ■ Subsídio baseado na produção do sistema: <ul style="list-style-type: none"> ■ Taxa de retorno por kWh: insira um valor por kWh a ser usado para calcular o valor do subsídio. ■ Fator de escalonamento: insira um valor percentual usado para aumentar a taxa de retorno por kWh a cada ano durante o subsídio. ■ Duração em anos: insira um valor para o número de anos de aplicação do subsídio antes de expirar. ■ Impostos: indica se a receita gerada com o subsídio tem incidência de impostos ou não. Selecione a caixa de seleção Tributável se houver incidência de impostos sobre a receita gerada. Não selecione a caixa de seleção Tributável se a receita gerada do incentivo for isenta de impostos. ■ Resumo: fornece uma breve explicação do que o proprietário do sistema recebe como subsídio. ■ Subsídio baseado no tamanho do sistema: é um incentivo baseado no tamanho. O proprietário do sistema recebe um subsídio financeiro baseado em <ul style="list-style-type: none"> ■ Baseado em: Selecione se o incentivo é baseado em CA ou CC. ■ Taxa de retorno: insira um valor por Watt no campo Taxa de retorno a ser usado para calcular o valor do subsídio. ■ Teto: insira um valor para o limite superior do subsídio, se existir um teto. Caso contrário, deixe o campo em branco se o incentivo não tiver um teto. 0 não é uma entrada válida. ■ Impostos: indica se a receita gerada com o subsídio tem incidência de impostos ou não. Selecione a caixa de seleção Tributável se houver incidência de impostos sobre a receita gerada do incentivo. Não selecione a caixa de seleção Tributável se a receita gerada do incentivo for isenta de impostos.

Termo	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Resumo: fornece uma breve explicação do que o proprietário do sistema recebe como subsídio.
Disponibilize esse incentivo para os usuários em: Minha conta	Marque esta caixa de seleção para disponibilizar o incentivo aos usuários que têm acesso à sua conta.

Termos de precificação do sistema

Termo	Descrição
Tipo de Precificação	<ul style="list-style-type: none"> Preço fixo: insira um valor para o sistema no campo Preço. Preço por Watt (CC): insira um preço por watt CC no campo Preço; o aplicativo calculará o preço total multiplicando esse valor pela soma da potência STC de todos os módulos ligados. Se houver um valor para Preço por Watt (CC) nas preferências do usuário, esse valor será mostrado automaticamente como o valor inicial no campo Preço. Preço de acordo com a BOM: se você selecionar essa opção na lista suspensa, uma coluna Custo e uma coluna Total serão adicionadas ao cartão BOM. O preço total de todos os componentes da BOM é calculado e exibido no cartão Precificação do sistema.
Preço	O custo do sistema.

Termos de custo de energia

Termo	Descrições
Concessionária de Energia	Mostra todas as concessionárias de energia que possuem taxas no país e estado do local e que correspondem à moeda do local. Clique na lista suspensa e selecione um provedor da lista ou clique em Não encontrou sua taxa para abrir a janela Criar taxa e criar uma taxa personalizada.
Unidades de Recarga de Energia	Exibe as unidades usadas para cobrar o uso de energia. As opções incluem: \$/kWh/dia \$/kWh/mês
Tarifas	Clique para abrir a janela Propriedades de Tarifas para visualizar os parâmetros de cobrança e a estrutura de cobrança que, juntos, definem a forma como a taxa selecionada calcula o custo de energia por hora, semana e mês ao longo de um ano. A taxa é composta por três fatores: <ul style="list-style-type: none"> As cobranças e os parâmetros definidos pela Concessionária de energia. Uma Estrutura de cobrança que pode incluir até 9 períodos de cobrança, cada um podendo ser alocado com taxas e limites de uso separados. Um Cronograma de cobrança que comporte a aplicação dos diversos períodos da estrutura de cobrança a diferentes horas do dia, partes da semana e diferentes meses para corresponder melhor à forma como o cliente usa a energia ao longo do ano.
Tarifa de Energia	Uma taxa descreve o preço por 1 kWh de importação da rede. Essa taxa pode ser fixa, escalonada (dependendo dos níveis de consumo), sazonal (o preço varia em diferentes estações do ano), TOU (o preço varia em diferentes horas do dia), bem como a variação de preço entre dias de semana e fins de semana. Uma lista suspensa que mostra todas as taxas da Concessionária de energia selecionada

Termo	Descrições
	<p>para o país e o estado do local que correspondam à moeda do local.</p> <p>Cada uma das taxas pertence à Concessionária de energia e deve ter um nome exclusivo. Embora as taxas pertençam à concessionária de energia, a taxa pode ser duplicada e editada para que as condições de uso reflitam os termos específicos disponíveis para um determinado cliente.</p>
Tipos de taxas de serviços públicos	<p>Diferentes concessionárias de energia elétrica oferecem planos de uso de ampla variação para fins residenciais e comerciais. Esses planos normalmente são variações de alguns tipos básicos de taxas, conforme descrito aqui. Consulte a documentação de uma concessionária de energia específica para entender e avaliar com precisão os termos e condições associados a qualquer serviço público específico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Taxas unificadas ou fixas: um preço fixo por kWh. O preço pode variar nos fins de semana e conforme a sazonalidade, como uso no verão e no inverno. ■ Tempo de uso (TOU): as taxas por kWh variam com base na hora do dia. As taxas de energia elétrica são mais baixas à noite e nos fins de semana, mas aumentam durante os horários de pico, quando há demanda de recursos de energia. As taxas podem variar por sazonalidade. Diferentes concessionárias oferecem planos por TOU, que disponibilizam aos usuários opções que podem reduzir os custos gerais e levam em consideração o uso de energia solar renovável. ■ Taxas escalonadas: planos de uso que incluem pacotes ou cotas de energia com teto ou limite de uso. Cada cota é referida como um nível pelo qual os clientes pagam uma taxa única por kWh pelo uso de energia dentro do nível. Como o consumo mensal de energia passa do limite de um nível de base, a taxa aumenta para o consumo de energia alocado no nível seguinte e mais caro. Várias concessionárias têm planos multiescalonados. Por exemplo, planos que combinam TOU e taxas escalonadas, em que as taxas escalonadas variam de acordo com o tempo de uso, como em hora de pico e fora de pico. ■ Cobrança de demanda: Taxas adicionais que as concessionárias cobram dos clientes não residenciais ou comerciais pela manutenção de um fornecimento constante de energia elétrica. Essas taxas podem representar uma quantia substancial que as empresas precisam pagar nas contas mensais de energia elétrica. Podem chegar a 50% ou mais do total da conta de energia elétrica. Em alguns casos, as cobranças de demanda podem ser maiores do que a parcela de energia da conta em si. Portanto, o preço que uma empresa é cobrada por energia elétrica a cada mês depende não só da energia usada ao longo do mês, como também da taxa à qual ocorreu o consumo de eletricidade. <ul style="list-style-type: none"> ■ A demanda pode ser definida como a quantidade máxima de energia que uma empresa usa em um dado momento do ciclo de faturamento.
Carga Fixa	Uma tarifa ou cobrança que a concessionária de energia aplica, independentemente do consumo de energia. Não se deve confundir com uma taxa unificada ou fixa.
Cobrança mínima	Uma tarifa ou cobrança que a concessionária de energia aplica se o consumo de energia não atinge um limite mínimo para o período de cobrança.
Tarifa de Exportação	<p>A taxa que a concessionária de energia paga pela energia elétrica exportada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tarifa fixa: todos os kWh exportados são creditados com um valor definido e constante. ■ Tarifa de varejo: todos os kWh exportados são creditados igual aos kWh importados da rede. Isso é usado para regras de medição de rede tradicionais. ■ Tarifa de varejo com redução fixa: os kWh exportados são avaliados como a taxa de varejo, menos a redução especificada por kWh, conforme definido no campo Redução \$/kWh.

Termo	Descrições
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarifa de varejo com redução percentual: todos os kWh exportados são avaliados como um percentual da taxa de varejo. A redução percentual é definida como campo Redução %. Por exemplo, uma redução de 10% reduziria o valor da energia elétrica exportada para 90% do valor de varejo.
Data Efetiva de Início	Indica se essa taxa se destina a substituir uma taxa existente. Ao atingir a data de início definida, a taxa existente expira automaticamente.
Data efetiva de término	Indica se a taxa tem uma data de vencimento. Ao atingir a data de término definida, a taxa existente expira.
Estrutura de Cobrança	<p>Contém parâmetros que são usados para definir a forma como a taxa selecionada calcula o custo de energia por hora, semana e mês ao longo de um ano.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Período: o período é uma unidade que agrupa vários pacotes de energia e define o custo desses pacotes para o cliente. O período é a unidade aplicada ao Cronograma de cobrança. ■ Nível: quantidades definidas de energia agrupadas em pacotes. ■ kWh máx.: o limite superior na . ■ Tarifa \$/KWh: o custo por kWh de energia para a quantidade de energia incluída em um nível
Cronograma de Cobrança	<p>Descreve a distribuição ou a aplicação da estrutura de cobrança a diferentes horas do dia, partes da semana e diferentes meses para corresponder melhor à forma como o cliente usa a energia ao longo do ano.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dias de semana: um gráfico usado para aplicar períodos do cronograma para os dias de semana. ■ Fins de semana: um gráfico usado para aplicar períodos do cronograma para os fins de semana.

