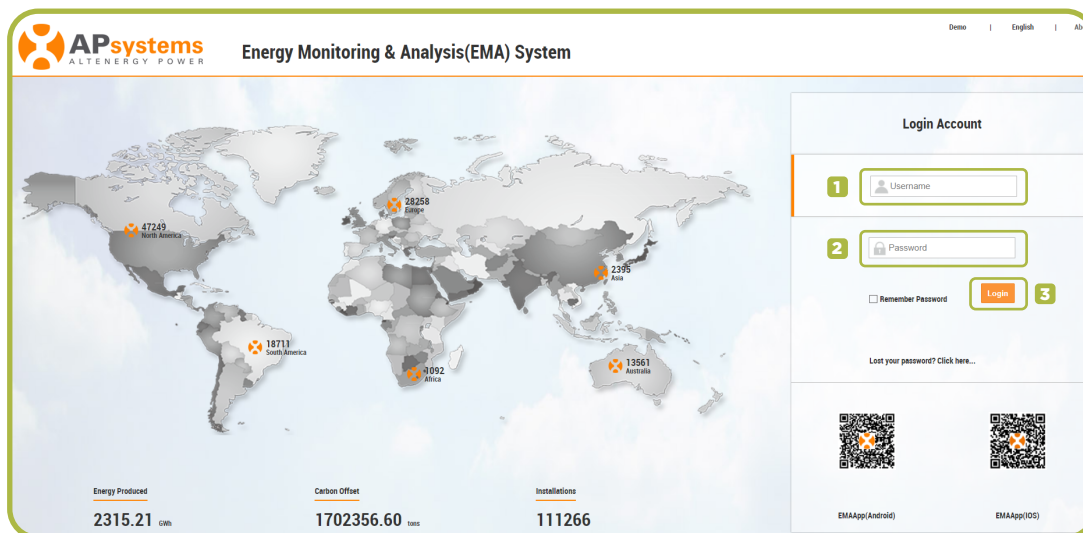


MANUAL DE CADASTROS DO CLIENTE FINAL

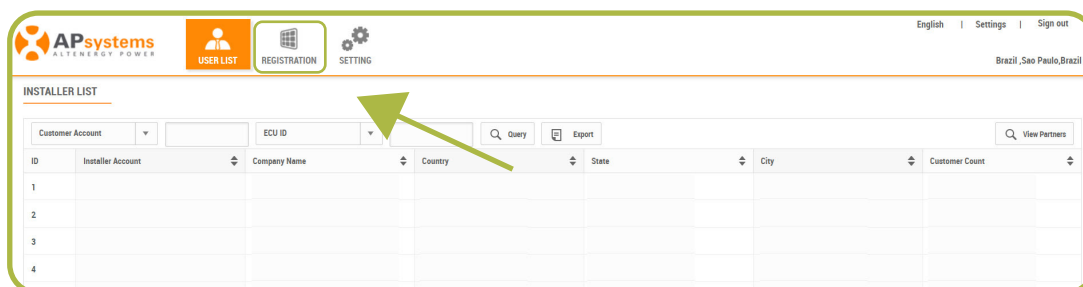
Esse documento contém o passo a passo de como cadastrar um usuário para o cliente final.

- 1 Faça o login com sua conta de instalador no portal EMA da APsystems.

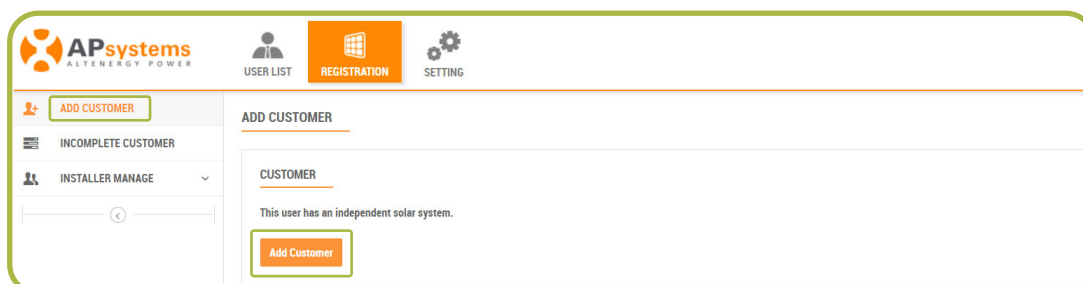


- 1 Insira o seu usuário instalador.
- 2 Insira sua senha.
- 3 Faça o login para ter acesso ao portal.

- 2 Vá até a aba **Registration/Registro** localizada na página inicial, como mostra a imagem a seguir:



- 2 Vá até a aba **Add Customer/Adicionar** localizado na página como mostra a imagem a seguir:




MANUAL DE CADASTROS DO CLIENTE FINAL

ETAPA 1:


ACCOUNT INFO (INFORMAÇÕES DA CONTA)

ACCOUNT INFO

Username *
1-60 bit letters,digits,underscores,@,spaces or.

Cliente 

Password *
Length 6-32 bits, must contain numbers and letters

***** 

Confirm Password *
Length 6-32 bits, must contain numbers and letters

Firstname *

Lastname - Optional

Email *

Phone - Optional

☐ Permitir aos visitantes acessar este sistema

Ao abrir esta função, os usuários podem exibir os dados de monitoramento e análise do sistema em outros sites através do serviço incorporado. Para operações específicas, consulte a [Ajuda]

☐ Sem Assinatura de Acordo Manutenção

Ativar esta função significa que o usuário não assinou um acordo de operação e manutenção inteligente, a EMA não pode operar os dados de operação do sistema e não oferece suporte a serviços de operação e manutenção inteligentes.

Username (Nome de usuário Cliente)

Password (Senha de usuário do Cliente)

Confirm Password (Confirmação da senha)

Firstname (Primeiro nome do Cliente)

Lastname (Sobrenome do Cliente)

E-mail (E-mail do Cliente)

Phone (Telefone do Cliente)

MANUAL DE CADASTROS DO **CLIENTE FINAL**

ETAPA 1:

SYSTEM INFO (INFORMAÇÕES DO SISTEMA)

SYSTEM INFO

Installer *

Country *

State/Province *

City *

Address - Optional

Postal Code - Optional

System Size *


System Size(kW) = Pmax(W) * Number of Modules / 1000

kW

Module Type *

Module Maximum Power(Pmax) *

200-1000

W 

Grid Type *

Remark - Optional

Back

Submit

Installer (Dominio Instalador, não será necessário alterar)

Country (País)

State/Province (Estado do Cliente)

City (Cidade do Cliente)

Address (Endereço do Cliente)

Postal Code (CEP do cliente)

System Size (Tamanho do sistema (KW) = Pmax (W) *Número de módulos/1000)

Module Type (Modelo do módulo FV)

Module Maximum Power (Pmax) (Potência máxima do módulo – STC)

Grid Type (Tipo da rede – Referência entre Fase e Neutro)

Remark: (Observações do sistema)

Ao inserir todas as informações clicar em **Submit/Enviar**.

Back

Submit

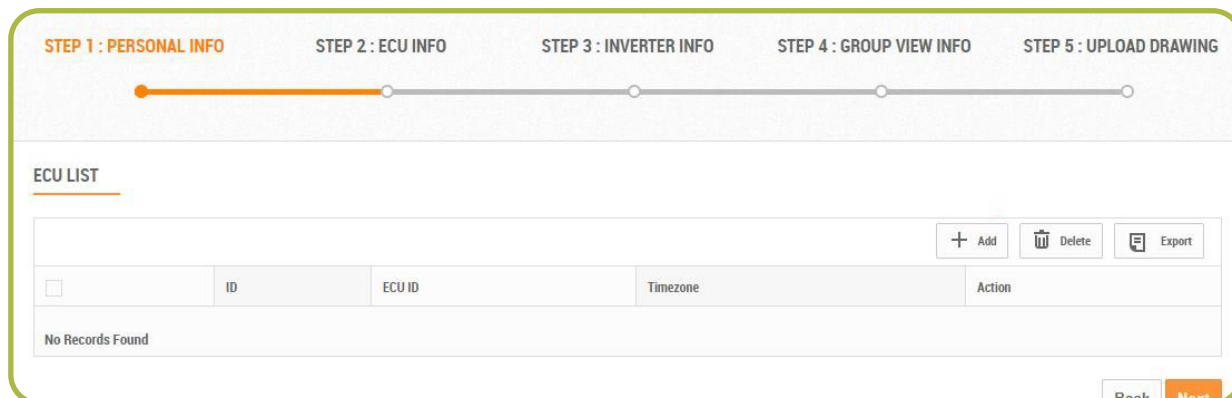


MANUAL DE CADASTROS DO **CLIENTE FINAL**

ETAPA 2:

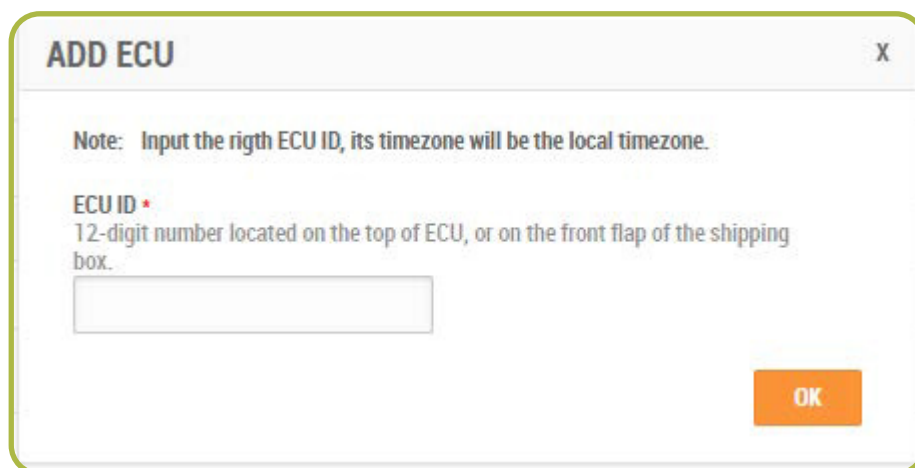
ECU INFO (INFORMAÇÕES ECU)

Nesta etapa consiste no vínculo do seu cadastro com o ECU (Unidade de Comunicação de Energia).



The screenshot shows a progress bar with five steps: STEP 1: PERSONAL INFO, STEP 2: ECU INFO (active), STEP 3: INVERTER INFO, STEP 4: GROUP VIEW INFO, and STEP 5: UPLOAD DRAWING. Below the progress bar is a table titled "ECU LIST". The table has columns for a checkbox, ID, ECU ID, Timezone, and Action. There are buttons for "+ Add", "Delete", and "Export" at the top right of the table. The table is currently empty, showing "No Records Found". At the bottom right, there are "Back" and "Next" buttons.

Ao clicar em **+Add** será necessário incluir o número de série e **clicar em OK**



The screenshot shows a modal window titled "ADD ECU" with a close button (X) in the top right corner. Inside the modal, there is a note: "Note: Input the right ECU ID, its timezone will be the local timezone." Below the note, there is a label "ECU ID *" and a description: "12-digit number located on the top of ECU, or on the front flap of the shipping box." There is a text input field for the ECU ID. At the bottom right, there is an "OK" button.

ECU ID - Esta informação é encontrada no campo inferior esquerdo da NF, abaixo da unidade ou na etiqueta do modulo ECU, e consiste em 12 dígitos numéricos.

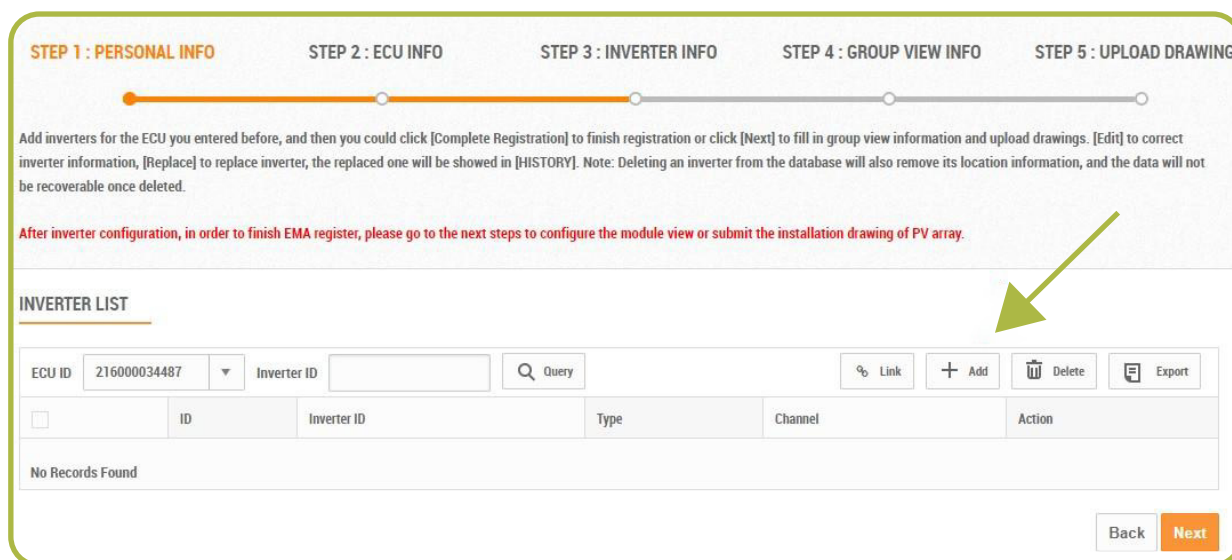


MANUAL DE CADASTROS DO CLIENTE FINAL

ETAPA 3:

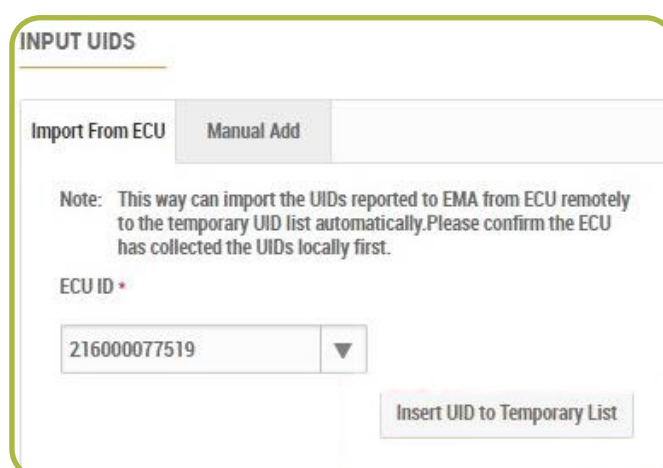
INVERTER INFO (INFORMAÇÃO DO MICROINVERTOR)

Nesta etapa consiste no vínculo do seu cadastro com o ECU (Unidade de Comunicação de Energia). O mais importante é que o EMA só conseguirá adicionar automaticamente os microinversores que já foram informados no momento da configuração do ECU, se você achar que alguns deles não estão incluídos, você poderá adicioná-los manualmente.



The screenshot shows the 'STEP 3 : INVERTER INFO' stage of a 5-step registration process. A progress bar at the top indicates the current step. Below the progress bar, there is instructional text about adding inverters and a red note about configuration. The main section is titled 'INVERTER LIST' and contains a search bar with 'ECU ID' (216000034487) and an 'Inverter ID' field. To the right are buttons for 'Link', '+ Add', 'Delete', and 'Export'. Below these is a table with columns: ID, Inverter ID, Type, Channel, and Action. The table currently shows 'No Records Found'. At the bottom right are 'Back' and 'Next' buttons. A green arrow points to the '+ Add' button.

Ao clicar em **+Add** será necessário incluir o número de série e **clicar em OK**



The 'INPUT UIDS' dialog box has two tabs: 'Import From ECU' (selected) and 'Manual Add'. A note explains that this method imports UIDs from the ECU to a temporary list. Below the note is an 'ECU ID' field with a dropdown menu showing '216000077519'. At the bottom right is a button labeled 'Insert UID to Temporary List'.

Insert ID to list: Caso você tenha feito a configuração inicial da ECU, aonde você tenha inserido o ID dos inversores e conectado a sua Unidade de comunicação de Energia na Internet. Através desta opção é possível buscar estas informações dentro da ECU. Caso ainda não tenha feito essa configuração pela ECU, terá que adicionar os ID's manualmente pela plataforma.

MANUAL DE CADASTROS DO CLIENTE FINAL

INPUT UIDS

Import From ECU
Manual Add

Note: This way can input the UIDs to the temporary UID list manually.

ECU ID *

Type *

Channel *

1,2,3,4

UID *

12-digit number located on the top of inverter, or on the front flap of the shipping box.

Insert UID to Temporary List

UID TEMPORARY LIST

<input type="checkbox"/>	ID	ECU ID	UID	Type	Channel	Action

Back
Submit

ECU ID: Selecione a ECU

Type: Modelo do equipamento (YC250, YC500, YC600, YC1000, QS1 e QS1A)

Channel: Canal por inversor (MPPT)

Exemplo: YC500 - Comporta até 02 módulos fotovoltaicos

A, B

Exemplo: YC600 - Comporta até 02 módulos fotovoltaicos

1, 2

Exemplo: QS1/QS1A - Comporta até 04 módulos fotovoltaicos

1, 2, 3, 4

Inverter ID: Inserir ID dos microinversores

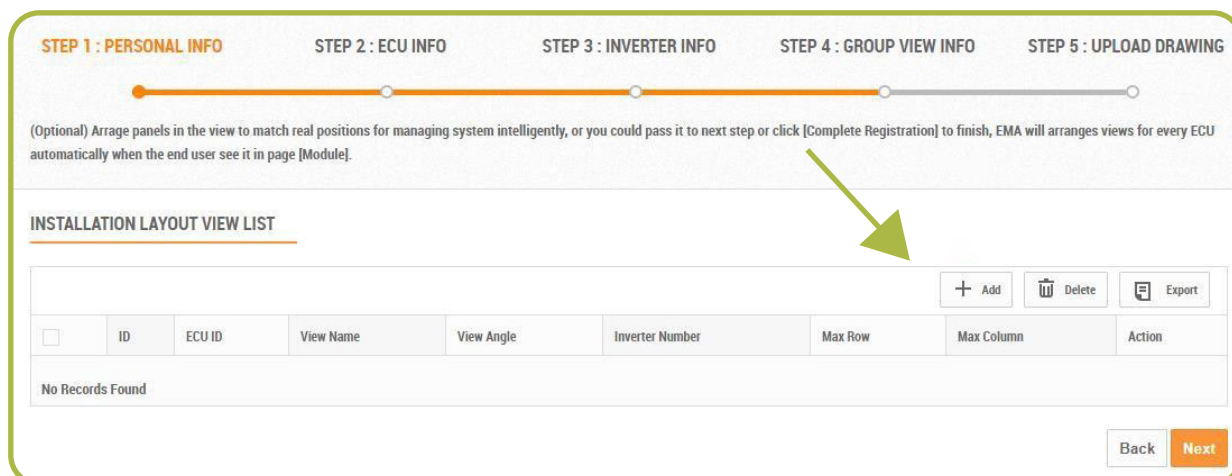
Ao preencher as informações solicitadas clique Insert ID to list / Inserir ID na lista que o sistema irá processar as informações inseridas. Clique em avançar para ir para próxima etapa.

MANUAL DE CADASTROS DO CLIENTE FINAL

ETAPA 4:

GROUP VIEW INFO (LAYOUT DO SISTEMA)

Nesta etapa será feito o layout dos Painéis, sua forma de exibição para coincidir com as posições reais da instalação, para gerenciar o sistema de forma inteligente.



STEP 1 : PERSONAL INFO STEP 2 : ECU INFO STEP 3 : INVERTER INFO STEP 4 : GROUP VIEW INFO STEP 5 : UPLOAD DRAWING

(Optional) Arrange panels in the view to match real positions for managing system intelligently, or you could pass it to next step or click [Complete Registration] to finish, EMA will arranges views for every ECU automatically when the end user see it in page [Module].

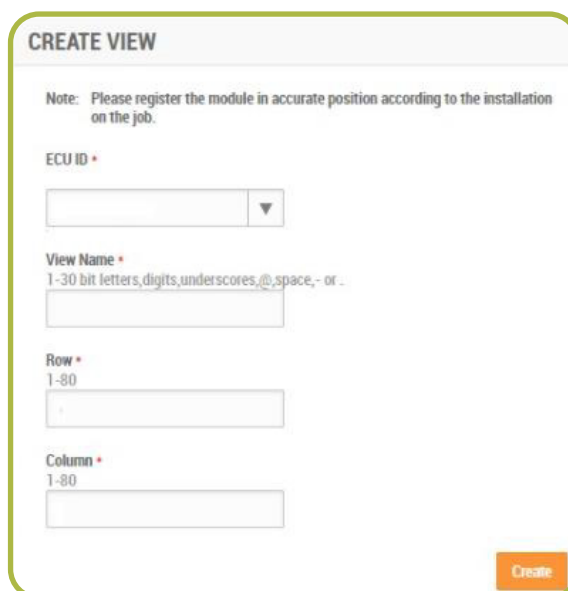
INSTALLATION LAYOUT VIEW LIST

ID	ECU ID	View Name	View Angle	Inverter Number	Max Row	Max Column	Action
No Records Found							

+ Add Delete Export

Back Next

Ao clicar em +Add, será feito a solicitação das seguintes informações:



CREATE VIEW

Note: Please register the module in accurate position according to the installation on the job.

ECU ID *

View Name *

1-30 bit letters,digits,underscores,@,space,- or .

Row *

1-80

Column *

1-80

Create

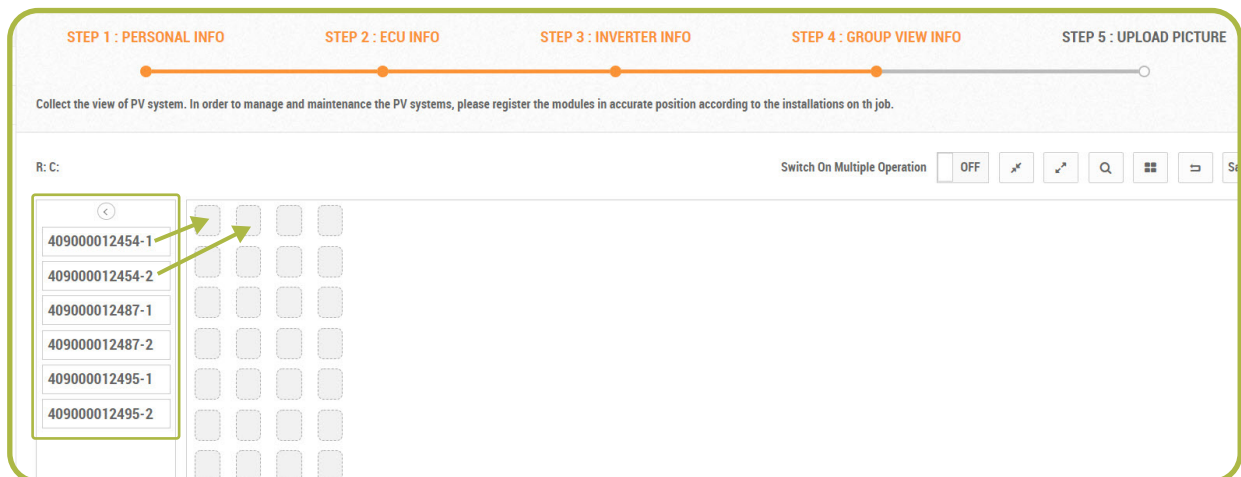
View Name: (Nome da vista) Neste campo, você irá nomear seu sistema. Como por exemplo: “Telhado Garagem”, “Padrao” e etc.

Row: (Linha) O sistema automático, cria layouts em forma de linhas e colunas. Neste campo você vai selecionar a quantidade de linhas de segmentos dos módulos.

Column: (Coluna) Neste campo, você vai selecionar a quantidade de colunas para dispor os módulos.

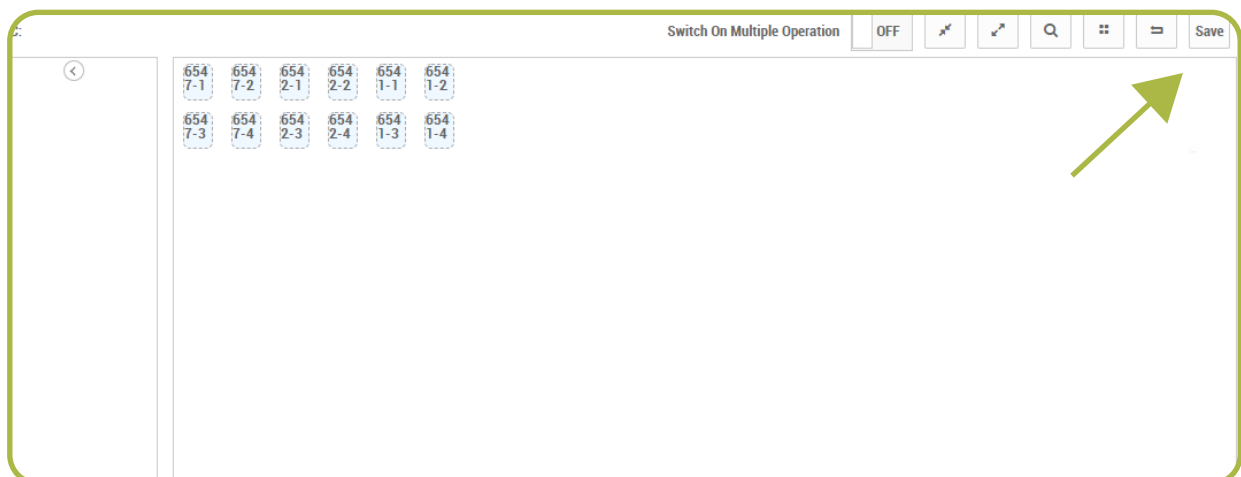
MANUAL DE CADASTROS DO CLIENTE FINAL

Na página seguinte, com o mouse, pressione nos módulos à esquerda em seus respectivos ID's e canais para move-los para a parte central e organizar seu layout. Segure o ID do módulo e arraste até a posição pontilhada do layout para organiza-los. pós determinar a posição do layout, clique no botão Save/Salvar, localizado à direita da parte superior.



The screenshot shows a software interface for configuring a PV system layout. At the top, there is a progress bar with five steps: STEP 1: PERSONAL INFO, STEP 2: ECU INFO, STEP 3: INVERTER INFO, STEP 4: GROUP VIEW INFO, and STEP 5: UPLOAD PICTURE. Below the progress bar, a text instruction reads: "Collect the view of PV system. In order to manage and maintenance the PV systems, please register the modules in accurate position according to the installations on th job." The main area is divided into two sections. On the left, under the label "R: C:", there is a list of module IDs: 409000012454-1, 409000012454-2, 409000012487-1, 409000012487-2, 409000012495-1, and 409000012495-2. On the right, there is a grid of dashed boxes representing the layout. A green arrow points from the first module ID in the list to the first dashed box in the grid. At the top right, there is a "Switch On Multiple Operation" button set to "OFF", and several icons for zooming and navigating.

Após salvar, na próxima página, clique em **Next/Próximo** para chegar até a próxima etapa.



The screenshot shows the same software interface as the previous one, but with a different layout of modules. The list of module IDs on the left now contains: 654 7-1, 654 7-2, 654 2-1, 654 2-2, 654 1-1, 654 1-2, 654 7-3, 654 7-4, 654 2-3, 654 2-4, 654 1-3, and 654 1-4. The grid of dashed boxes on the right is also updated. A green arrow points from the first module ID in the list to the first dashed box in the grid. At the top right, the "Switch On Multiple Operation" button is still set to "OFF", and the "Save" button is now visible.

MANUAL DE CADASTROS DO **CLIENTE FINAL**

ETAPA 5:

UPLOAD PICTURE (CARREGAR IMAGEM)

Nesta etapa, o portal disponibiliza uma área para que você possa adicionar documentos técnicos da instalação (diagrama unifilar, desenho arquitetônico, etc) ou fotos da instalação. Esta etapa é opcional.

STEP 1 : PERSONAL INFO

STEP 2 : ECU INFO

STEP 3 : INVERTER INFO

STEP 4 : GROUP VIEW INFO

STEP 5 : UPLOAD PICTURE

Collect the system picture and drawing picture of PV system.

SYSTEM PICTURE

FOTO DO SISTEMA

Registre fotos do sistema, os usuários podem ver, adicionar, modificar e excluir fotos da estação de energia. Formato: png, jpg, tamanho: 0-10M.



DRAWING PICTURE

DESENHOS DE INSTALAÇÃO

Registre desenhos de instalação, os usuários podem visualizar, adicionar, modificar, excluir desenhos de instalação, formato: png, jpg, pdf, tamanho: 0-10M.



Back

Complete Registration

Para finalizar o cadastro, clique em **Complete Registration/Registro Completo** e pronto, sua conta está criada e você poderá acessar o portal EMA da Apsystems.

MAPA DE INSTALAÇÃO APSYSTEMS

O mapa de instalação APsystems é um diagrama de localização física de cada microinversor na sua instalação fotovoltaica. Cada microinversor APsystems possui uma etiqueta de número de série removível localizada na placa de montagem. Retire o rótulo e cole-o no respectivo local no mapa de instalação do APsystems.

Modelo de mapa de instalação.

[illegible]