

# EXTRACORPOREAL LIFE SUPPORT ORGANIZATION (ELSO)

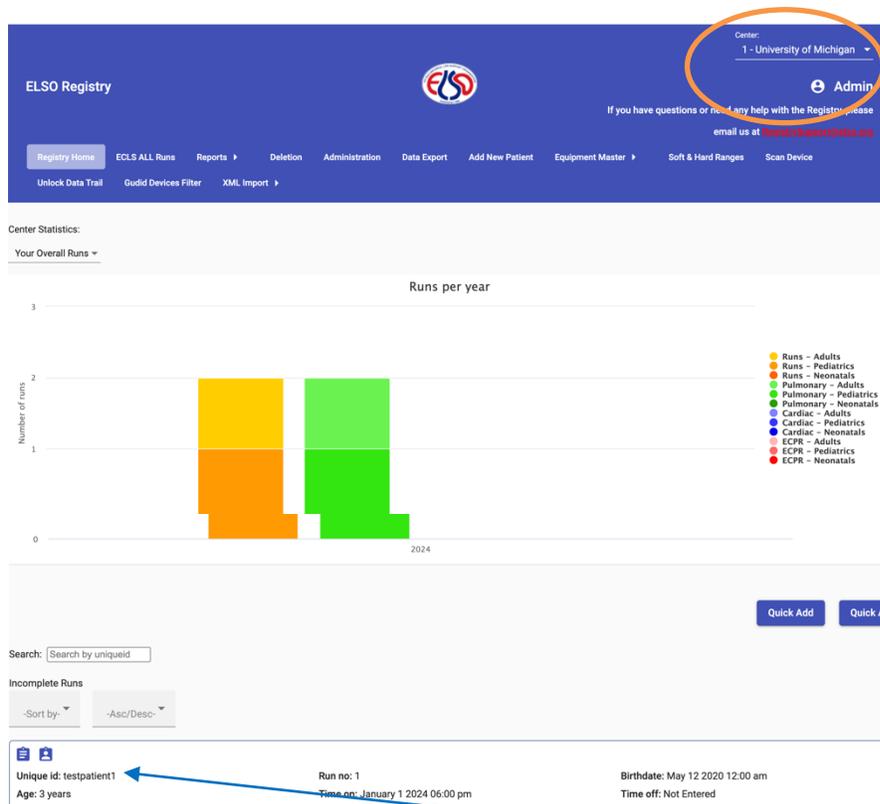
## INSTRUÇÕES PARA O REGISTRO DE DADOS

### Sumário

I. ACESSO AO REGISTRO .....	2
II. INTRODUZINDO UM PACIENTE NOVO.....	3
III. DÚVIDAS FREQUENTES .....	4
COMO ENCONTRO MEU PACIENTE RECÉM-ADICIONADO PARA INSERIR DADOS? .....	4
COMO EDITO DADOS INSERIDOS? COMO EDITO UM REGISTRO DE PACIENTE ENVIADO? .....	4
COMO FAÇO PARA INSERIR DADOS E EVENTOS ADICIONAIS? .....	5
COMO ENCONTRO OS DADOS QUE DESEJO EDITAR OU INSERIR?.....	6
MEU PACIENTE FOI TRANSPORTADO EM ECMO – O QUE DEVO FAZER? .....	7
NÃO ENCONTRO, NO MENU SUSPENSO, A CÂNULA OU OUTRO COMPONENTE DO CIRCUITO QUE FOI USADO? .....	8
COMO ADICIONO UM NOVO COMPONENTE DESCARTÁVEL À MINHA LISTA CENTRAL?.....	8
COMO POSSO EXCLUIR UM EQUIPAMENTO OBSOLETO? .....	8
COMO EU MUDO A CONFIGURAÇÃO DA ECMO? .....	9
COMO INSIRO DOIS MODOS SIMULTÂNEOS DE ECMO? .....	10
COMO POSSO MUDAR AS ESTRATÉGIAS DE CANULAÇÃO PARA ECMO? .....	11
COMO DEVO TROCAR/SUBSTITUIR OU REMOVER UMA CÂNULA? .....	11
COMO POSSO TROCAR UM COMPONENTE DESCARTÁVEL DO CIRCUITO?.....	12
COMO ADICIONO UM COMPONENTE DE CIRCUITO SIMULTÂNEO? .....	13
COMO ADICIONO DIAGNÓSTICOS? E SE O DIAGNÓSTICO NÃO ESTIVER LISTADO?.....	14
COMO ADICIONO PROCEDIMENTOS? E SE O PROCEDIMENTO NÃO ESTIVER LISTADO? .....	15
COMO ADICIONO UMA COMPLICAÇÃO? COMO EDITO UMA COMPLICAÇÃO?.....	16
COMO DEVO INSERIR O RESULTADO DO SUPORTE DO PACIENTE? .....	17
MEU PACIENTE RECEBEU ALTA PARA OUTRO HOSPITAL, COMO FAÇO PARA INSERIR ISSO?.....	17
COMO ADICIONO UM ADENDO? COMO EDITO UM ADENDO? .....	18
COMO VALIDO OS DADOS? COMO ENVIAR O REGISTRO? .....	19

## I. Acesso ao registro

- Primeiro você deve receber dados de acesso do administrador do site ELSO. Consulte a guia Gerenciar em [www.else.org](http://www.else.org) para obter mais informações.
- Todos os usuários do Registro de Dados devem primeiro fazer e serem aprovados no Exame de Registro de Dados, para depois estarem aptos para inserir dados. (Em caso de erros no exame, as perguntas serão repetidas)
- Abra [www.else.org](http://www.else.org) e faça login com seu nome de usuário e senha. A senha e login serão fornecidos pelo administrador da ELSO.
- Selecione a guia Registro e, em seguida, Entrada de Dados. Digite seu nome de usuário e senha.
- A página específica de seu centro será carregada.



O nome do Centro aparecerá no canto superior direito. Selecione o menu suspenso para alterar o centro correto para inserir dados. Selecione 'Admin' (o nome de usuário atual) para alterar as configurações, atualizar a lista de atalhos do equipamento central ou fazer logout. Selecione qualquer guia para encontrar todos os pacientes inseridos no registro, relatórios disponíveis, excluir um registro, administração para selecionar a data/hora e o formato da unidade ou exportar dados. A aba Cadastro de Equipamentos permite o download das listas de Equipamentos ELSO disponíveis para o Cadastro. Para adicionar novos equipamentos, envie um e-mail para [registrysupport@else.org](mailto:registrysupport@else.org) A parte inferior da página inicial lista todas as execuções incompletas. Clique em um ícone para atualizar a corrida ou as informações do paciente.

## II. Introduzindo um paciente novo

Nota: Consulte as Definições de Dados de Registro ELSO para obter detalhes específicos sobre os campos de dados a serem inseridos.

- Após fazer login, selecione “Add New Patient” or “Quick Add” na página inicial.
- A ID exclusiva é específica para o seu centro.
- A tela a seguir será carregada. Dados ‘vermelhos’ devem ser preenchidos para salvar.

The screenshot displays the 'Add Patient' form, divided into two main sections: 'Patient information' and 'First run information'. The 'Patient information' section includes fields for 'Uniquelid' (Unique Id), 'Birthdate' (Date time), 'Sex' (Please select), and 'Race' (Unknown, Asian, Black, Hispanic). The 'First run information' section includes fields for 'Time on' (Date time), 'Run no.' (1), 'Support type' (Please select), and 'Mode' (Please select). Red text 'This field is required!' is present below several fields. At the bottom of the form, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Insira todos os dados necessários.

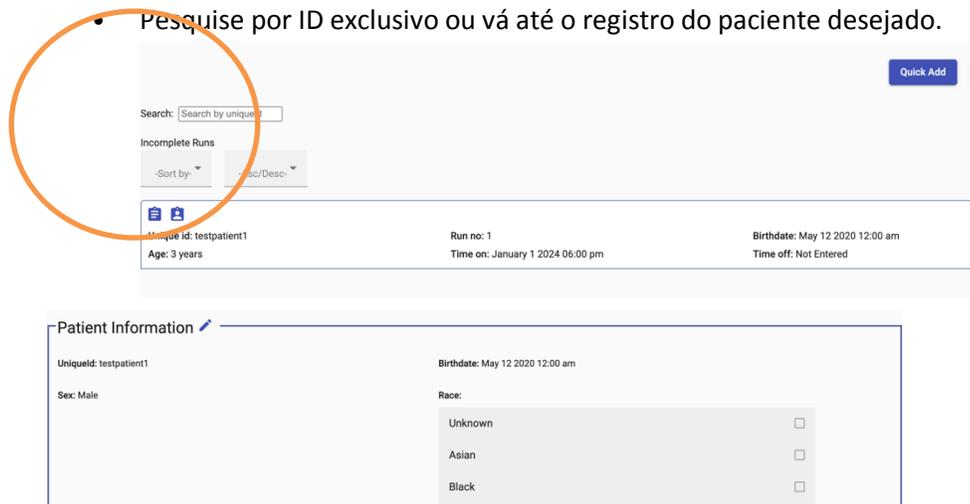
Depois de concluir esta seção e clicar em ‘Salvar’, o identificador será salvo e será listado em sua página inicial como um registro incompleto.

‘Cancelar’ retornará à página inicial.

### III. Dúvidas frequentes

#### Como encontro meu paciente recém-adicionado para inserir dados?

- Na página inicial, vá até o final. Todas as execuções incompletas são listadas.
- Pesquise por ID exclusivo ou vá até o registro do paciente desejado.



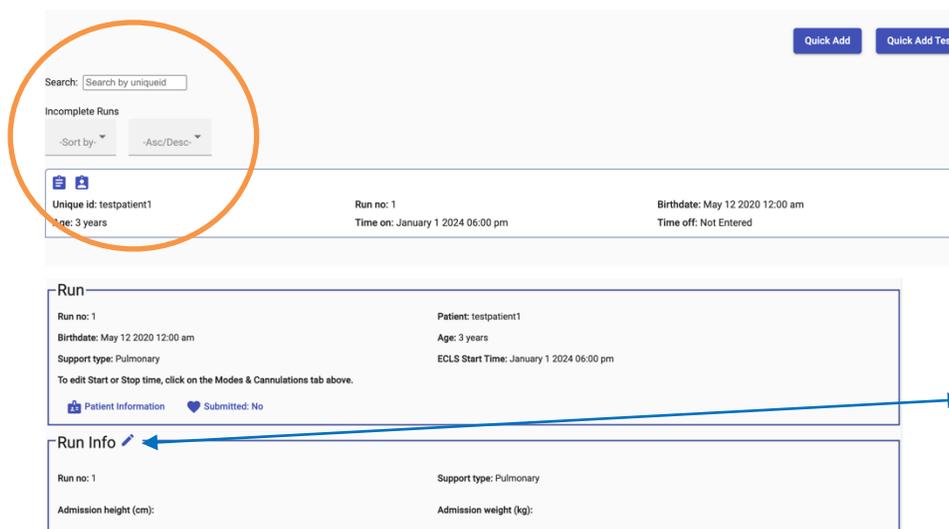
Selecione o ícone do paciente para atualizar as informações do paciente.

Esta tela será carregada. Selecione o ícone de edição para alterar ou inserir novas informações.

Role a página para baixo para ver outros dados.

#### Como edito dados inseridos? Como edito um registro de paciente enviado?

- Na página inicial, vá até o final. Todas as execuções incompletas são listadas.
- Caso o paciente tenha sido submetido, selecione na barra azul superior “ECLS All Runs”.
- Pesquise por ID exclusivo ou vá até o registro do paciente desejado.



Selecione o ícone de execução para atualizar as informações da execução.

Isso irá 'desbloquear' o registro para quaisquer edições.

Reenvie todos os registros enviados anteriormente que foram editados.

Esta tela será carregada. Selecione o ícone de edição para alterar ou inserir novas informações.

Role a página para baixo para ver outros dados.

## Como faço para inserir dados e eventos adicionais?

- Eventos adicionais podem ser inseridas para a mesma ID.
- Consulte as definições de dados para determinar se o requisito para um novo evento adicional foi atendido.
- Na página inicial, vá até o final. Todas as execuções incompletas são listadas.
- Caso o paciente tenha sido submetido, selecione na barra azul superior “ECLS All Runs”.
- Pesquise por ID exclusivo ou vá até o registro do paciente desejado.

The screenshot displays the 'ECLS All Runs' interface. At the top, there is a search bar labeled 'Search: | Search by uniqueid'. Below it, the 'Incomplete Runs' section shows two patient records with their unique IDs, ages, run numbers, and time on/off. The 'Runs' section below features a table with columns for Run No, Time On, Time Off, Support Type, and Days EC. A blue button labeled 'Add new run' is circled in orange, and a blue arrow points from it to the 'Add new run' button in the text box on the right. A 'Back' button is visible at the bottom left of the 'Runs' section.

Run No	Time On	Time Off	Support Type	Days EC
1	January 1 2024 06:00 pm		Pulmonary	

Selecione o ícone de execução e role até o final.

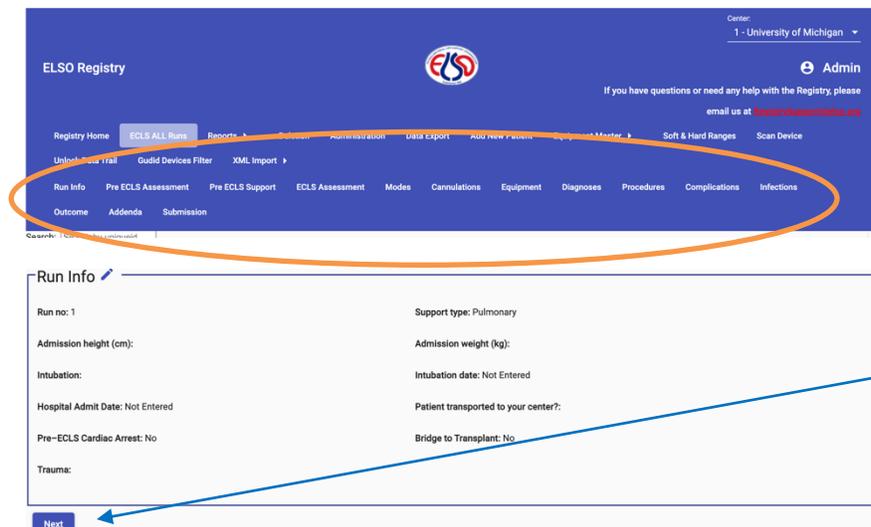
Você pode clicar em ‘Adicionar nova execução’ para adicionar uma execução adicional para o mesmo paciente.

Várias execuções (conforme adicionadas) serão listadas para o mesmo paciente. Se necessário, selecione a execução apropriada para editar.

Você pode clicar no ícone de execução para editar os detalhes da execução.

## Como encontro os dados que desejo editar ou inserir?

- Depois que o registro do paciente for selecionado e o ícone de execução tiver sido clicado, a barra azul superior terá todas as guias individuais que podem ser selecionadas para navegar pelo formulário de registro.



Selecione a guia na barra azul para inserir os dados.

Você também pode entrar na execução (clique no ícone de edição) e percorrer selecionando 'próximo'.

## Meu paciente foi transportado em ECMO – o que devo fazer?

- Selecione o registro para inserir o transporte.
- Selecione 'Run Info' na barra azul.
- Observação: a data/hora da ECMO é igual à data/hora da admissão no seu centro.
- Não insira nenhum dado na aba Pré-ECLS.

Run no: 1

Support type: Pulmonary

Admission height (cm):

Admission weight (kg):

Intubation:

Intubation date: Not Entered

Hospital Admit Date: Not Entered

Patient transported to your center?:

Pre-ECLS Cardiac Arrest: No

Bridge to Transplant: No

Trauma:

Admission Date:

Date time

Pre-ECLS Cardiac Arrest:

No

Patient transported to your center?:

Please select

Transported on ECMO

Transported not on ECMO

Not transported

Unknown

Because this is a transfer, the ECLS Start time should be entered as the time your center assumed care for this patient

Pre-ECLS Cardiac Arrest:

No

Transfer:

From an ELSO Center

From a non ELSO Center

Cannulated with Mobile ECMO

This field is required!

Transfer:

From an ELSO Center

From a non ELSO Center

Cannulated with Mobile ECMO

Bridge to Transplant:

No

Is Trauma the underlying reason this person went on ECMO?:

Please select

Search center:

search center

This field is required!

Because this is a transfer, the ECLS Start time should be entered as the time your center assumed care for this patient

Pre-ECLS Cardiac Arrest:

No

Transfer:

From an ELSO Center

From a non ELSO Center

Cannulated with Mobile ECMO

Bridge to Transplant:

No

Is Trauma the underlying reason this person went on ECMO?:

Please select

Non ELSO center:

Local Community Hospital

Clique em 'editar' para inserir as informações.

Selecione se o paciente foi transportado em ECMO.

Campos adicionais serão preenchidos – Observe que a hora no ECLS deve ser inserida como a data/hora em que o paciente foi internado ou o atendimento foi assumido pelo seu centro.

Selecione onde ou como o paciente foi transportado na ECMO.

Se transportado de um centro ELSO – Pesquise para inserir o nome do centro. Você também pode inserir o número do centro.

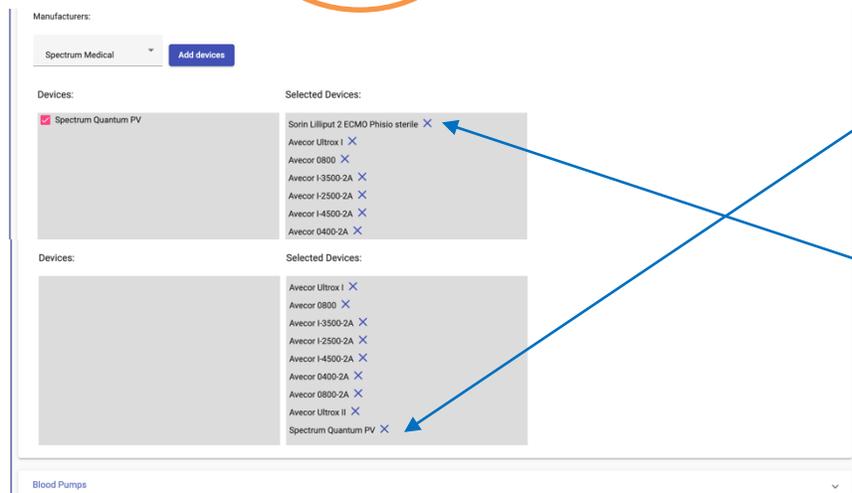
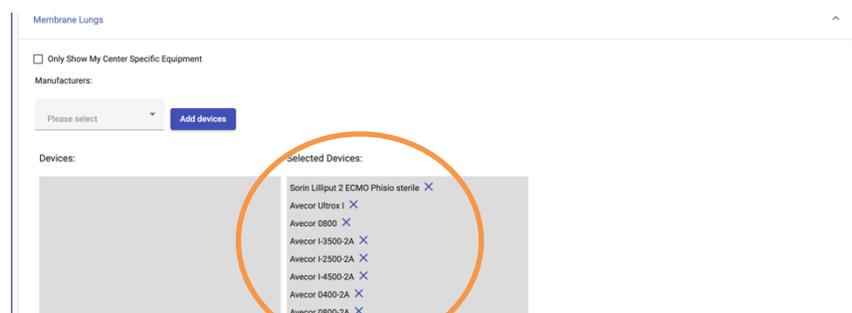
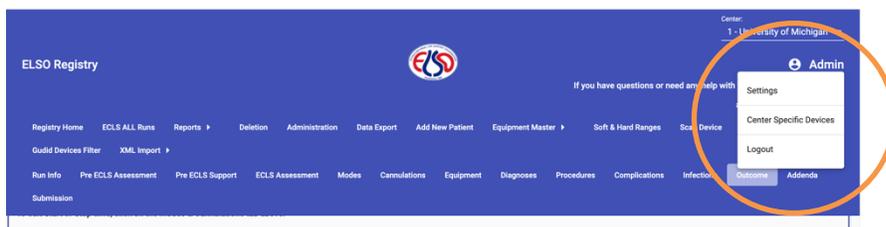
Se transportado de um centro que não seja ELSO, insira aqui o nome do hospital.

Não encontro, no menu suspenso, a cânula ou outro componente do circuito que foi usado?

Como adiciono um novo componente descartável à minha lista central?

Como posso excluir um equipamento obsoleto?

- Selecione seu nome de usuário na barra azul.



Selecione dispositivos específicos do centro

Selecione a categoria de dispositivos aos quais deseja adicionar ou excluir um dispositivo.

Os dispositivos específicos do seu centro serão listados aqui.

Adicione o fabricante do dispositivo. Isso preencherá as opções.

Selecione o dispositivo específico para adicionar à sua lista clicando na caixa ao lado dele. Em seguida, selecione 'adicionar dispositivo'.

Agora ele estará listado em seus dispositivos.

Você também pode excluir um dispositivo clicando em 'x'.

## Como eu mudo a configuração da ECMO?

- Selecione o registro para entrar no novo modo.
- Selecione configurações na barra azul.
- As informações do modo inicial serão apresentadas.

The screenshot displays the ECMO configuration interface. The top section, 'Initial mode', contains 'Initial Mode Information' with 'Start Time' set to 'January 1 2024 06:00 pm' and 'End Time' set to 'January 4 2024 12:00 am'. Below this is the 'Mode' section with 'ECLS Mode' set to 'VA'. The middle section, 'Conversion 1 Information', shows 'Start Time' as 'January 4 2024 12:01 am' and 'End Time' as 'Date time'. Below this is another 'Mode' section with 'ECLS Mode' set to 'VVECC02R'. At the bottom, there is a button 'Add new conversion' and a status bar indicating 'This run had 2 concurrent modes'. Navigation buttons 'Back', 'Next', 'Cancel', and 'Save' are at the very bottom.

Clique no ícone de edição para alterar os dados inseridos.

O modo inicial inserido anteriormente será apresentado.

Insira a hora final do modo inicial.

Insira o tempo de conversão para o segundo modo um minuto depois.

Selecione o segundo modo.

Para adicionar uma terceira alteração de modo (adicionar nova conversão), insira o horário de término do segundo modo e, em seguida, o horário de início do terceiro modo.

## Como insiro dois modos simultâneos de ECMO?

- Esta configuração refere-se ao uso de dois circuitos de ECMO e estratégias de canulação separados.
- Selecione o registro para entrar no modo simultâneo.
- Selecione Modos na barra azul

Initial mode

Initial Mode Information

Start Time: January 1 2024 06:00 pm

End Time: January 4 2024 12:00 am

Note: If this Run only has one mode, the Start time will be the time on and the Stop Time will be the Time Off ECLS. If this run has multiple modes, the initial mode start time is the Time On and the final mode Stop Time is the Time Off ECLS.

Mode

ECLS Mode: VA

Add new conversion

In order to add conversion, set the Time for previous mode and fix form errors

This run had 2 concurrent modes

Back Next Cancel Save

Second concurrent mode

Initial Mode Information

Start Time: January 1 2024 06:00 pm

End Time: Date time

Note: If this Run only has one mode, the Start time will be the time on and the Stop Time will be the Time Off ECLS.

Mode

ECLS Mode: VA

Clique no ícone de edição para alterar os dados inseridos.

O modo inicial inserido anteriormente será apresentado.

Selecione o botão.

A tela será carregada permitindo o 'segundo modo simultâneo'.

Insira o modo inicial do segundo modo simultâneo.

Isso também permite alterar o modo do modo simultâneo.

## Como posso mudar as estratégias de canulação para ECMO?

### Como devo trocar/substituir ou remover uma cânula?

- A alteração de um modo normalmente requer uma estratégia de canulação ou uma troca de cânula.
- Selecione o registro para inserir a troca da cânula.
- Selecione 'Cannulations' na barra azul.

The screenshot shows a table of cannulation records. The 'Add New Cannulation' button is highlighted with an orange circle. The table contains two entries:

Percutaneous:	Pre-existing:	Cannula:
No	Yes	DLP 10 Fr (blue hub)
Site: Aorta	Start Time: January 1 2024 06:00 pm	End Time: Not Entered
Replacement Reason: Hemolysis		
Purpose: Both drainage and return		
Start Time: January 1 2024 06:00 pm	End Time: January 25 2024 08:58 am	
Purpose: Distal perfusion catheter(DPC)		
Start Time: January 25 2024 08:58 am	End Time: February 5 2024 03:00 am	

Todas as canulações (cânulas) serão listadas.

Clique no ícone de edição para alterar os dados inseridos.

Selecione 'Add new cannulation' para adicionar uma cânula.

The screenshot shows the 'Replace this cannula' form. The 'Replace this cannula' button is highlighted with an orange circle. The form contains the following fields:

Percutaneous:	Pre-existing:	Cannula:
No	No	Arrow Sheath 9 Fr.
Site: Left atrium	Start Time: January 4 2024 12:00 am	End Time: January 4 2024 12:00 am
Purpose: Return		
Start Time: January 4 2024 12:00 am	End Time: January 4 2024 12:00 am	

Todas as canulações (cânulas) serão listadas.

Clique no ícone de edição para alterar os dados inseridos.

Selecione 'Substituir esta cânula' para observar a remoção de uma cânula que foi substituída.

O motivo da substituição é obrigatório.

The screenshot shows the 'Cannulation' form with the following fields:

Percutaneous:	Preexisting*:
No	No
Manufacturer: Medtronic Cardiopulmonary/DLP	Cannula: Biomedicus NextGen Arterial 8 Fr
Center Specific Device: Please select	Site: Aorta

The screenshot shows the 'Drainage' and 'Replacement Reason' form. The 'Replacement Reason' dropdown menu is open, showing the following options:

- Please select
- Thrombosis / coagulopathy
- Hemolysis
- Cannula(s) removed for attempted ECLS separation
- Change in cannulation strategy
- Other

Insira a hora final da cânula removida.

Você também pode selecionar 'Alterar finalidade da canulação' para uma cânula restante, mas reconfigurada.

The screenshot shows the 'Cannulation' form with the following fields:

Start Time:	End Time:
January 1 2024 06:00 pm	Date time
Initial Purpose: Return	
Change cannulation purpose	

The 'Add new' button is highlighted with an orange circle. A blue arrow points from the 'Add new' button to the text 'Selecione 'Adicionar novo' para adicionar uma nova cânula.'

Selecione 'Adicionar novo' para adicionar uma nova cânula.

## Como posso trocar um componente descartável do circuito?

- Consulte as definições de dados para obter indicações para alterar componentes.
- Alterações específicas de componentes exigem que uma complicação seja inserida para a mesma data/hora.
- Somente alterações de componentes descartáveis são inseridas.
- Selecione o registro para inserir a alteração do componente.
- Selecione 'Equipment' na barra azul.

Equipment 

Membrane Lung

Device

Initial device

Device: Nautilus ECMO Oxygenator Balance Biosurface      Equipment Start Time: January 1 2024 06:00 pm

Equipment End Time: Not Entered

Device

device

Device: Sorin Lilliput 2 ECMO Phiso sterile      Equipment Start Time: January 23 2024 02:59 pm

Equipment End Time: Not Entered

Blood Pump

Device

Initial device

Device: Hospital RP06 Roller      Equipment Start Time: January 1 2024 06:00 pm

Equipment End Time: Not Entered

Device

device

Device: Hospital RP06 Roller      Equipment Start Time: January 23 2024 03:00 pm

Equipment End Time: Not Entered

Hemofilter

Manufacturer: Abiomed      Device: Abiomed Breethe

Temperature Regulation

Manufacturer: Abiomed      Device: Abiomed Breethe

Back    Next

Clique no ícone de edição para alterar os dados inseridos.

Todos os dispositivos inseridos serão listados.

Equipment End Time: Not Entered

Edit membrane lungs

Selecione 'Editar Membrana Pulmonar' (ou outro dispositivo) para substituir ou excluir.

Insira a hora final do pulmão substituído.

Membrane Lungs

Device

Initial Device

Delete device

Manufacturer: MC3 (distributed by Medtronic)

Device: Nautilus ECMO Oxygenator Balance Biosurface

Center Specific Device: Please select

Start Time: January 1 2024 06:00 pm

End Time:

Replace This Membrane Lung

Selecione 'Substituir esta membrana pulmonar'.

O motivo da substituição é obrigatório.

End Time: February 9 2024 11:01 am

Device Replacement Reason: Please select

Structural integrity

Decreased efficiency of gas exchange

Acute obstruction to blood flow

Increasing resistance to blood flow

Thrombosis / coagulopathy

This field is required!

Start Time:

Insira todos os dados conforme necessário.

## Como adiciono um componente de circuito simultâneo?

- Selecione o registro para inserir a alteração do componente.
- Selecione Equipamento na barra azul

Equipment

Membrane Lung

Device

Initial device

Device: Nautilus ECMO Oxygenator Balance Biosurface      Equipment Start Time: January 1 2024 06:00 pm

Equipment End Time: Not Entered

Device

device

Device: Sorin Lilliput 2 ECMO Phisio sterile      Equipment Start Time: January 23 2024 02:59 pm

Equipment End Time: Not Entered

Clique no ícone de edição para alterar os dados inseridos.

Todos os dispositivos inseridos serão listados.

This Run had 2 concurrent Membrane Lungs

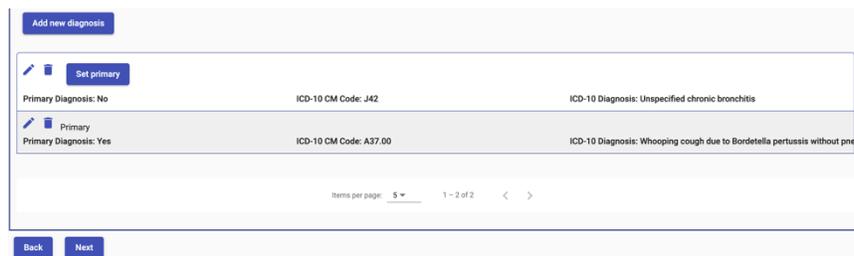
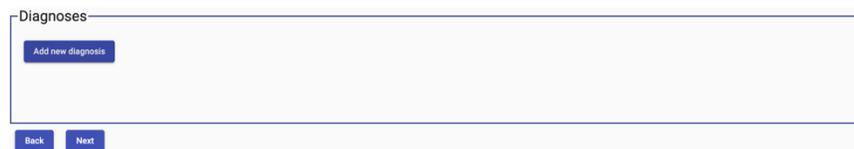
Cancel Save

Role até a parte inferior e selecione 'Esta execução teve 2 pulmões de membrana simultâneos' (ou outro dispositivo).

Insira todos os dados conforme necessário.

## Como adiciono diagnósticos? E se o diagnóstico não estiver listado?

- Selecione o registro para inserir o diagnóstico.
- Selecione Diagnósticos na barra azul.



Selecione 'Adicionar novo diagnóstico'.

Um pop-up permitirá a inserção do código CID-10 conforme conhecido ou a digitação do diagnóstico preencherá automaticamente o código.

Selecione um diagnóstico como principal para ECLS.

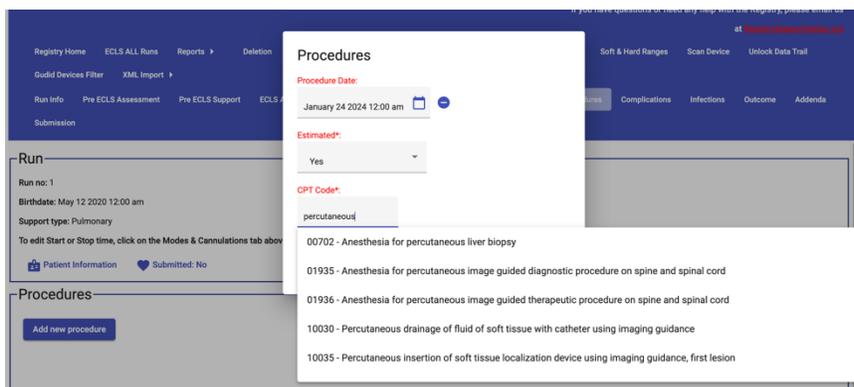
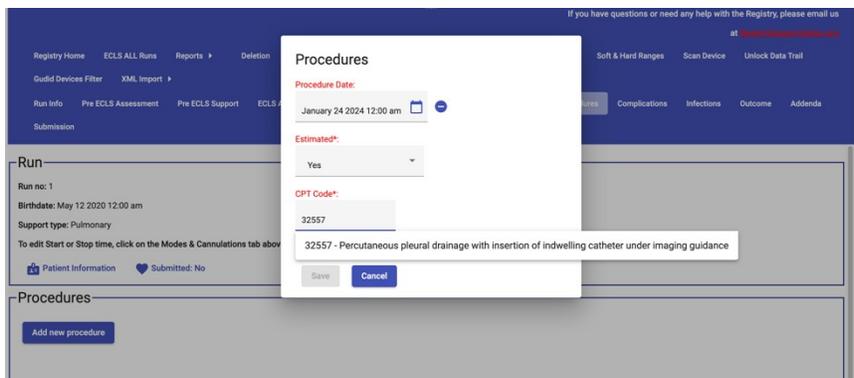
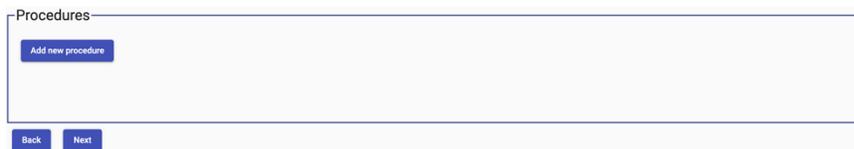
Continue a adicionar diagnósticos conforme necessário.

Todos os diagnósticos serão listados e poderão ser editados ou excluídos.

Qualquer CID-10 não disponível, envie um e-mail para [Registrysupport@elso.org](mailto:Registrysupport@elso.org)

## Como adiciono procedimentos? E se o procedimento não estiver listado?

- Selecione o registro para inserir os procedimentos.
- Selecione Procedimentos na barra azul.
- Insira os procedimentos pertinentes à execução do ECLS. Procedimentos padrão da UTI, como colocação de linha arterial ou radiografias de tórax, não são necessários para adicionar.



Selecione 'Adicionar novo procedimento'.

Um pop-up permitirá a inserção do código CPT conforme conhecido ou a digitação do procedimento preencherá automaticamente o código.

Insira a data/hora do procedimento e se ele é estimado ou não.

Continue a adicionar procedimentos conforme necessário.

Todos os procedimentos serão listados e poderão ser editados ou excluídos.

Usar um mecanismo de pesquisa online pode ajudar a encontrar códigos CPT.

## Como adiciono uma complicação? Como edito uma complicação?

- Selecione o registro para inserir a complicação.
- Selecione Complicações na barra azul.
- Qualquer complicação mecânica que exija a substituição de um dispositivo descartável deverá ter esse dispositivo substituído em Equipamento.

Complications

Does this run have any complications?  Yes  No

[Add new complication](#)

	Time: January 2 2024 12:00 am	Estimated: Yes	Complication: 711 - Infectious: WBC < 1,500
	Time: January 1 2024 12:00 am	Estimated: No	Complication: 103 - Mechanical: Other tubing rupture

Items per page: 5 1 - 2 of 2 < >

Complication

Complication Time:  Estimated:

Date time

This field is required!

Complication code is required

Mechanical Complication Codes:

Hemorrhagic Complication Codes:

Neurologic Complication Codes:

Mechanical Complication Codes:

- Mechanical: Oxygenator failure
- Mechanical: Raceway rupture
- Mechanical: Other tubing rupture
- Mechanical: Pump Failure
- Mechanical: Temperature Regulation Device Malfunction
- Mechanical: Clots: hemofilter
- Mechanical: Air in circuit
- Mechanical: Cannula problems
- Mechanical: Circuit change

Complications

Does this run have any complications?  Yes  No

[Add new complication](#)

	Time: January 17 2024 04:04 am	Estimated: No	Complication: 101 - Mechanical: Oxygenator failure
	Time: January 2 2024 12:00 am	Estimated: Yes	Complication: 711 - Infectious: WBC < 1,500
	Time: January 1 2024 12:00 am	Estimated: No	Complication: 103 - Mechanical: Other tubing rupture

Resposta: esta execução tem alguma complicação?

Selecione 'Adicionar nova complicação'.

Insira a data/hora da complicação e clique em se ela é estimada.

Categorias de complicações serão listadas. Selecione o menu suspenso da categoria

Selecione a complicação específica.

Continue a adicionar novas complicações conforme necessário para a execução.

Todas as complicações inseridas serão listadas. Eles podem ser editados ou excluídos.

## Como devo inserir o resultado do suporte do paciente?

- Selecione o registro para inserir o resultado.
- Selecione Resultado na barra azul.

Outcome

Discontinuation:

Extubated:

Oral endotracheal tube removal: Not Entered

Cannula site repair:

Discharged alive: No

ICU discharge date: Not Entered

Discharge date: Not Entered

Discharge location:

Death date: Not Entered

Back Next

Selecione editar para inserir ou alterar dados.

## Meu paciente recebeu alta para outro hospital, como faço para inserir isso?

- Selecione o registro para inserir o resultado.
- Selecione 'Resultado' na barra azul.
- 

Outcome

Discontinuation:

Please select

Unknown

Expected Recovery

Poor Prognosis Followed by Death

Resource Limitation

VAD

No

Extubated:

Please select

Cannula site repair:

Please select

ICU discharge date:

Date time

Date time

Discharged alive:

No

Discharge date:

Date time

Death date:

Date time

Please select

Home

Other, Unknown

Transferred to another hospital

Transfer to LTAC or Rehab

Transfer to hospice

Selecione editar para inserir ou alterar dados.

Selecione o motivo da descontinuação do ECLS.

Selecione 'Transferir para outro hospital'.

Insira a data da alta e siga com a eventual data do óbito.

## Como adiciono um Adendo? Como edito um Adendo?

- Consulte as definições de dados para cada adendo individual.
- Selecione o registro para inserir os adendos.
- Selecione Adendos na barra azul.

The screenshot shows a web interface titled "Addenda". At the top, there are four buttons: "Add Cardiac", "Add ECPR", "Add TRAUMA", and "Add ASCEND". Below these buttons is a list of four items, each with a plus icon on the left and a minus icon on the right:

- ASCEND
- ECPR
- TRAUMA
- Cardiac

At the bottom of the interface, there are two buttons: "Back" and "Next".

Selecione 'Adicionar' para os adendos específicos.

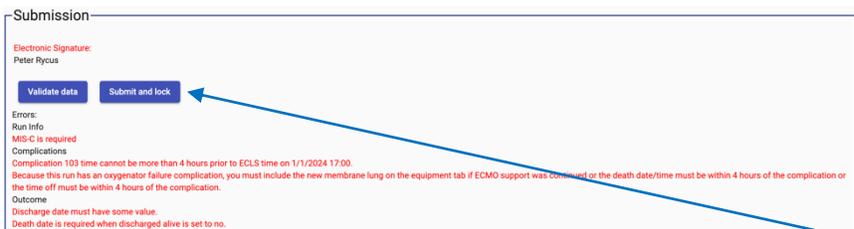
Todos os adendos inseridos anteriormente serão listados. Eles podem ser editados selecionando o ícone de visualização ou excluídos.

## Como valido os dados? Como enviar o registro?

- Selecione o registro para validar e enviar.
- Selecione Enviar na barra azul



The screenshot shows a 'Submission' form with a header 'Submission'. Below the header, there is a section for 'Electronic Signature' with the name 'Peter Rycus'. There are two buttons: 'Validate data' (highlighted in blue) and 'Submit and lock' (disabled). At the bottom, there are three buttons: 'Next', 'Cancel', and 'Save'.



The screenshot shows the same 'Submission' form, but now with error messages. The 'Validate data' button is disabled, and the 'Submit and lock' button is highlighted in blue. A blue arrow points from the 'Submit and lock' button in this screenshot to the text box on the right. The error messages are as follows:

Errors:  
Run Info:  
MIS-C is required  
Complications:  
Complication 103 time cannot be more than 4 hours prior to ECLS time on 1/1/2024 17:00.  
Because this run has an oxygenator failure complication, you must include the new membrane lung on the equipment tab if ECMO support was continued or the death date/time must be within 4 hours of the complication or the time off must be within 4 hours of the complication.  
Outcome:  
Discharge date must have some value.  
Death date is required when discharged alive is set to no.

Insira a assinatura eletrônica primeiro.

Selecione 'Validar dados'. Os dados devem ser validados antes do envio.

Quaisquer erros serão preenchidos. Todos os erros devem ser corrigidos antes que o envio seja permitido.

Assim que os erros forem eliminados, selecione 'Enviar e bloquear'.