



## **Extracorporeal Life Support Oxygenation (ELSO)**

**Definições de dados de ECPR do registro ELSO  
Abril de 2019**

**15/04/24**

**Para todos os comentários, perguntas e preocupações, envie um  
e-mail**

**[RegistrySupport@elso.org](mailto:RegistrySupport@elso.org)**

## Prefácio

Este documento tem como objetivo auxiliar a entrada de dados e identificar definições para cada campo. Este documento está organizado nas seções e subseções existentes no registro do banco de dados. Também tentamos identificar se os campos serão incorporados em campos obrigatórios ou em campos de complicações principais, destacando esses elementos de dados.

A Seleção de Parada Cardíaca Pré-ECLS no Formulário de Entrada de Dados do Registro ELSO principal associará automaticamente este adendo, mas o Adendo ECPR não é um elemento de dados obrigatório. No entanto, se os centros optarem por enviar elementos de dados do Adendo do ECPR, existe um CORE DATASET que é mantido por muitos dos elementos do Adendo do ECPR, sendo campos OBRIGATÓRIOS

## Descrições dos campos neste documento

**Nome do campo** é o nome da variável conforme aparece na inscrição on-line em [www.ELSO.org](http://www.ELSO.org).

**Definição/Explicação/Exemplo** fornece a definição da variável com uma explicação de como coletar a variável e, quando apropriado, um exemplo de escolha da coleta de dados correta

**Regras de entrada de dados** refere-se às regras de formatação para entrada de dados e quaisquer avisos ou restrições à entrada de dados. Por exemplo, o usuário receberá uma **Notificação suave** ou aviso ao inserir dados que estejam fora dos valores comuns ou se esse valor puder representar uma entrada mais comum em uma unidade diferente. O aviso não significa necessariamente que os dados foram inseridos incorretamente; é apenas uma oportunidade para o usuário verificar novamente a entrada de dados. O digitador de dados receberá um **Limite rígido** quando a entrada de dados é restrita. Isso significa que o ELSO avalia o valor como incorreto. Por exemplo, não é permitida a introdução da Hora de Início do ECLS após a Data do Falecimento. Ocasionalmente é necessário que as Regras de Entrada de Dados variem de acordo com a faixa etária no ELSO. Existem três faixas etárias ELSO mutuamente exclusivas: Neonato (0-28 dias), Pediátrico (29 dias-17 anos) e Adulto ( $\geq 18$  anos). A **Notificação suave** para o Nome do Campo “Peso Admissão” é diferente para cada faixa etária. (Existe a possibilidade de erro; envie um e-mail para Peter Rycus em [prycus@elso.org](mailto:prycus@elso.org) se um Hard Limit injustificado for recebido).

**Coleta/Modificação** descreve as datas durante as quais os dados foram coletados. Se houve uma modificação no método pelo qual uma variável é coletada, a data em que essa modificação ocorreu é anotada aqui.

**Nome da tabela** é um descritor que fornece o nome da tabela na qual uma determinada variável está armazenada. Os dados ELSO são um banco de dados relacional, o que significa que diferentes elementos de dados são armazenados em tabelas diferentes com linhas comuns que permitem a fusão de tabelas.

**Nome da coluna/valores armazenados** descreve o nome da coluna ou variável e os valores armazenados para uma determinada variável. Por exemplo, o campo de dados “Ventilação da válvula da bolsa de mão” é armazenado em Nome da coluna (ou nome da variável) “Bolsa de mão”. A bolsa possui e é armazenada com os valores “Não = 0”, “Sim = 1” e “Desconhecido = -1”.

## Campos Obrigatórios e Principais Complicações

Indicamos campos obrigatórios de duas maneiras. Primeiro, a caixa do Nome do Campo tem um fundo vermelho (veja abaixo). Em segundo lugar, o **Definição/Explicação/Exemplo** inclui a frase “Este é um campo obrigatório”. Veja exemplo abaixo:

**Campo de  
dados  
obrigatório**

Principais complicações

Indicamos complicações maiores sombreando o fundo do nome do campo em amarelo. Veja exemplo abaixo:

**Complicação  
Principal**

## Mudanças para este lançamento

Indicamos os itens que foram adicionados ou alterados usando esta caixa destacada em verde ao longo deste documento para chamar sua atenção para o que há de novo e alterado nesta versão. Veja exemplo abaixo:

**Mudanças  
Destacadas**

## Definições de dados de registro da Organização de Suporte à Vida Extracorpórea (ELSO)

### Quando é feita a Reanimação Cardiopulmonar Extracorpórea (ECPR)?

- *ECPR é a aplicação de oxigenação por membrana extracorpórea venoarterial de implantação rápida para fornecer suporte circulatório em pacientes nos quais a ressuscitação cardiopulmonar convencional (RCP) não tem sucesso em alcançar o retorno sustentado da circulação espontânea (RCE).*

### Quando ocorre o retorno da circulação espontânea?

- *Considera-se que o RCE sustentado ocorreu quando as compressões torácicas não são necessárias durante 20 minutos consecutivos e os sinais de circulação persistem (Jacobs et al, Cardiac parada e CPR resultados relatórios: Utstein templates from ILCOR Circulation.2004; 110 (21):3385-97 ; e Conrad et al, Tratado de Maastricht da Organização de Apoio à Vida Extracorpórea para Nomenclatura em Suporte à Vida Extracorpórea.*

### Quando não é ECPR?

- *Parada cardíaca ou respiratória que requer RCP, mas com RCE sustentado sem compressões torácicas por 20 minutos consecutivos antes da canulação da ECMO, não atende à definição de ECPR.*

## I. Nova parada cardiorrespiratória

Esta seção detalha a insuficiência cardiopulmonar que resulta em ECPR. Os códigos de diagnóstico CID-10 devem ser incluídos no formulário principal de entrada de dados de registro para apoiar as seleções.

Evento precipitante					
Este campo define os eventos imediatamente anteriores ou resultantes do ECPR. Os eventos são cardíacos ou não cardíacos. Este é um campo obrigatório, pois uma seleção deve ser feita.					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Cardíaco	<p>Este campo relaciona o uso de ECPR para parada cardiorrespiratória relacionada a disfunções cardíacas e cardiovasculares. Pode ser selecionado para uso de oxigenação por membrana extracorpórea com indicação primária para suporte de insuficiência ventricular esquerda e/ou direita, fornecendo suporte cardíaco e de troca gasosa.</p> <p><b>Paciente Z</b>, um homem de 55 anos, sofreu uma parada cardíaca após um infarto do miocárdio. Ele alcançou RCE durante a canulação da ECMO, 5 minutos antes de os fluxos completos serem alcançados. Escolha o tipo de evento precipitante Cardíaco.</p>	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020Adendo	Evento Precipitante
Não Cardíaco	<p>Este campo refere-se ao uso de ECPR para parada cardiorrespiratória relacionada a etiologias respiratórias, infecciosas e neurológicas sem envolvimento cardíaco primário. Pode ser selecionado para o uso de oxigenação por membrana extracorpórea com indicação primária para suporte de insuficiência respiratória, fornecendo suporte de troca gasosa. Não implica nenhum modo ECLS específico ou configuração de canulação.</p> <p><b>Paciente X</b>, uma criança de 3 anos, sofreu uma parada cardíaca durante a intubação devido a uma exacerbação da asma. Ele foi colocado em VA ECMO através do pescoço durante a RCP ativa. Escolha o tipo de evento precipitante 'Não cardíaco'.</p>	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020Adendo	Evento Precipitante
Desconhecido	<p>Este campo refere-se ao uso do ECPR em caso de parada cardiorrespiratória não testemunhada. Utilize este campo se nenhuma informação sobre doença pré-existente estiver</p>	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020Adendo	Evento Precipitante

	disponível para o paciente no momento da canulação para ECMO. Pelos critérios do modelo Utstein de Jacobs et al 2004 (Circulation. 2004;110:3385-3397; Resuscitation 63 (2004) 233–249), presume-se que uma parada cardiorrespiratória seja de etiologia cardíaca, a menos que seja conhecida ou provável que tenha sido causada por trauma, submersão, overdose de drogas, asfixia, sangramento ou qualquer outra causa não cardíaca, conforme melhor determinado pelos socorristas.				
--	---	--	--	--	--

**Eventos antecedentes**

O evento antecedente deve estar presente nas 4 horas anteriores ao evento, a menos que especificado. Deve ser ativo e contribuir diretamente para a condição imediata do paciente. Várias seleções podem ser feitas. Os códigos de diagnóstico CID-10 devem ser incluídos no formulário principal de entrada de dados de registro para apoiar as seleções. Este é um campo obrigatório, pois uma seleção deve ser feita.

<b>Cardíaco</b>					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Disfunção Ventricular	Este campo coleta pacientes com hipotensão com risco de vida, apesar do rápido aumento do suporte inotrópico, hipoperfusão crítica de órgãos, frequentemente confirmada pela piora da acidose e/ou níveis de lactato, ou pacientes com declínio da função ventricular, apesar do suporte inotrópico intravenoso (perfis INTERMACS 1 e 2)	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 1 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes
Vasoplegia	Este campo reúne pacientes com tônus vascular prejudicado, resultando em vasodilatação e hipotensão, apesar do aumento do suporte vasopressor, resultando em hipoperfusão crítica de órgãos, frequentemente confirmada pelo agravamento da acidose e/ou níveis de lactato. Pode resultar de etiologias como sepse, choque séptico, inflamação, choque neurogênico, etc.	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 2 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes
Tamponamento cardíaco	Este campo coleta pacientes com tamponamento cardíaco hemodinamicamente significativo por critérios clínicos ou de imagem (ecocardiograma), independentemente da causa.	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 3 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes
Choque Obstrutivo	Este campo reúne pacientes com choque obstrutivo por êmbolos pulmonares, mas também pode ser por outras formas de êmbolos, mixoma atrial, etc.	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 4 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes

Arritmia	Este campo coleta pacientes que tiveram início agudo hemodinamicamente significativo de arritmia cardíaca demonstrada por faixa de ritmo de 3 derivações ou ECG de 12 derivações.	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 5 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes
----------	---	-----------------------------	--	---------------------------------	---

**Eventos Antecedentes (continuação)**

O evento antecedente deve estar presente nas 4 horas anteriores ao evento, a menos que especificado. Deve ser ativo e contribuir diretamente para a condição imediata do paciente. Várias seleções podem ser feitas. Os códigos de diagnóstico CID-10 devem ser incluídos no formulário principal de entrada de dados de registro para apoiar as seleções. Este é um campo obrigatório, pois uma seleção deve ser feita.

**Não Cardíaco**

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Hipoxemia	Este campo coleta pacientes que tiveram determinação clínica de hipoxemia diferente da linha de base do paciente e não corrigida com oxigênio suplementar ou escalada para ventilação com pressão positiva.	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 6 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes
Hipercarbia/Acidos e Respiratória	PaCO <sub>2</sub> arterial >90mmHg (ou 12kPa) e/ou pH <7,2 por hipercapnia não compensada  (Referências: 1. Estudo randomizado colaborativo do Reino Unido de oxigenação por membrana extracorpórea neonatal. UK Collaborative ECMO Trail Group. Lancet. 1996 348(9020):75-82. PubMed PMID: 8676720. E 2. Peek GJ, et al colaboração no estudo CESAR. Eficácia e avaliação econômica da ventilação convencional suporte versus oxigenação por membrana extracorpórea para insuficiência respiratória grave em adultos (CESAR): um ensaio clínico randomizado multicêntrico. Lanceta. 2009 374(9698):1351-63. Errata em: Lancet. 17 de outubro de 2009;374(9698):1330. PubMed PMID: 19762075.)	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 7 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes
Hemorragia	Requer transfusão de hemácias	Uma		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 8

Pulmonar	primárias (>20ml/kg/24 horas de hemácias ou >3U de hemácias/24 horas em neonatos e pediatria e >3U de hemácias/24 horas em adultos)	seleção deve ser feita.			Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes
Pneumotórax	Requer inserção de dreno torácico	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 9 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes

Neurológico					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Síndrome de Hérnia Iminente	Este campo coleta pacientes que tiveram intervenção precipitante de hérnia de tronco cerebral completa ou iminente.	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 10 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes

Tóxico/Metabólico					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Acidose Metabólica	pH <7,2 sem hipercapnia [ou seja, paCO2 <60mmHg (ou 8kPa)]	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 11 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes

Outro					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Desconhecido	Utilize este campo se nenhuma informação sobre doença pré-existente estiver disponível para o paciente no momento da canulação para ECMO.	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 12 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes
Nenhum	Use este campo se o paciente não tiver histórico médico relevante no momento da canulação para ECMO.	Uma seleção deve ser feita.		ECPR.ECPR2020AntecedenteEventos	ID do Evento 13 Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AntecedentEventsCodes

**Condições comórbidas**

A condição comórbida estava presente nas 24 horas anteriores ao evento, a menos que especificado. A condição deve estar ativa e contribuir diretamente para a condição do paciente. Várias seleções podem ser feitas. Os códigos de diagnóstico CID-10 devem ser incluídos no formulário principal de entrada de dados de registro para apoiar as seleções. Este é um campo obrigatório, pois uma seleção deve ser feita.

<b>Cardíaco</b>					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Síndrome Coronariana Aguda	Este campo coleta pacientes que tiveram determinação clínica de hipoxemia diferente da linha de base do paciente e não corrigida com oxigênio suplementar ou escalada para ventilação com pressão positiva.	Uma seleção deve ser feita.		Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 1 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
CHD-acianótico	Este campo coleta pacientes com cardiopatia congênita com SpO2 > 94% no início do estudo - acianóticos (pediatria, recém-nascido, cardiopatia congênita em adulto). Cardiopatia congênita estrutural sem limitação do fluxo sanguíneo pulmonar ou shunt direito-esquerdo obrigatório ou lesão mista (por exemplo, qualquer circulação biventricular reparada - canal atrioventricular). As saturações basais de oxigênio devem ser normais, sem os achados clínicos de cianose.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 2 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
DCC – cianótica	Este campo coleta pacientes com cardiopatia congênita com SpO2 <94% no início do estudo - cianóticos (pediatria, recém-nascido, cardiopatia congênita em adulto). Doença cardíaca congênita estrutural com limitação do fluxo sanguíneo pulmonar (por exemplo, Tetralogia de Fallot) ou shunt direito-esquerdo obrigatório ou lesão mista (por exemplo, atresia tricúspide), resultando numa saturação de oxigênio inferior ao normal e no padrão clínico de cianose.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 3 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
CHF	Este campo coleta pacientes que, durante o episódio de internação, apresentam características clínicas (antes da canulação da ECMO) de insuficiência cardíaca congestiva devido à insuficiência do ventrículo esquerdo, do ventrículo direito ou de ambos. Os sintomas e sinais incluem falta de ar (dispneia), tolerância reduzida ao exercício, edema, congestão hepática, coração aumentado (cardiomegalia na radiografia			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 4 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM

	torácica ou cardiomiopatia dilatada no ecocardiograma), função sistólica ventricular reduzida.				
Choque CV	Este campo coleta pacientes com achados clínicos de baixo débito cardíaco com hipoperfusão e hipotensão de órgãos-alvo. As causas podem incluir, mas não estão limitadas a, síndrome coronariana aguda, pós-cardiotomia, embolia pulmonar ou arritmia.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 5 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM

### Condições co-mórbidas (continuação)

A condição comórbida estava presente nas 24 horas anteriores ao evento, a menos que especificado. A condição deve estar ativa e contribuir diretamente para a condição do paciente. Várias seleções podem ser feitas. Os códigos de diagnóstico CID-10 devem ser incluídos no formulário principal de entrada de dados de registro para apoiar as seleções. Este é um campo obrigatório, pois uma seleção deve ser feita.

Cardíaco					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Tamponamento cardíaco	Este campo coleta pacientes com baixo débito cardíaco secundário à fisiologia constritiva, independentemente da causa (pode ser fluido, sangue, coleção de coágulos, doença pericárdica, etc.)			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 6 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Arritmia	Este campo coleta pacientes com início agudo hemodinamicamente significativo de arritmia cardíaca demonstrada em ECG de 3 ou 12 derivações.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 7 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
PHN	Este campo coleta pacientes com Hipertensão Pulmonar clinicamente significativa (ou seja, documentada por cateterismo cardíaco ou que necessitam de vasodilatadores pulmonares), seja idiopática ou secundária; incluindo hipertensão pulmonar diretamente relacionada a doenças cardíacas congênitas adquiridas ou não reparadas/residuais existentes.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 8 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
EDUCAÇÃO FÍSICA	Este campo reúne pacientes com embolia pulmonar radiologicamente comprovada (nota: os sintomas e sinais de EP são variáveis e inespecíficos, portanto apenas a EP radiologicamente comprovada deve ser documentada).			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 9 Tabela de pesquisa: Códigos de

					condição ECPR.ECPR2020CM
--	--	--	--	--	-----------------------------

### Condições co-mórbidas (continuação)

A condição comórbida estava presente nas 24 horas anteriores ao evento, a menos que especificado. A condição deve estar ativa e contribuir diretamente para a condição do paciente. Várias seleções podem ser feitas. Os códigos de diagnóstico CID-10 devem ser incluídos no formulário principal de entrada de dados de registro para apoiar as seleções. Este é um campo obrigatório, pois uma seleção deve ser feita.

#### Pulmonar

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Emergência Crítica em Vias Aéreas	Este campo coleta pacientes com uma emergência crítica de vias aéreas, incluindo vias aéreas superiores ou vias aéreas inferiores. Os exemplos incluem, mas não estão limitados a, corpos estranhos, traqueostomia ou deslocamento do tubo endotraqueal, trauma das vias aéreas, paralisia ou disfunção das cordas vocais e laringo traqueo bronquite.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 10 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Massa Mediastinal	Este campo coleta pacientes com qualquer massa torácica ou abdominal que afete a ventilação eficaz.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 11 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Doença Obstrutiva das Vias Aéreas	Este campo reúne pacientes com asma grave ou doença obstrutiva das vias aéreas. Os exemplos podem incluir os casos refratários à terapia padrão (ou seja, intubação, anestésicos inalados, múltiplas classes de terapia broncodilatadora, etc.).			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 12 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Doença pulmonar	Este campo coleta pacientes com insuficiência respiratória aguda hipóxica ou hipercárbica, lesão pulmonar aguda, pneumonia e/ou SDRA que necessitam de intervenção. Isso pode ou não atender aos rigorosos critérios AECC ou Berlim para ALI/ARDS.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 13 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM

**Condições comórbidas (continuação)**

A condição comórbida estava presente nas 24 horas anteriores ao evento, a menos que especificado. A condição deve estar ativa e contribuir diretamente para a condição do paciente. Várias seleções podem ser feitas. Os códigos de diagnóstico CID-10 devem ser incluídos no formulário principal de entrada de dados de registro para apoiar as seleções. Este é um campo obrigatório, pois uma seleção deve ser feita.

**Neurológico**

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Evento agudo sem acidente vascular cerebral do SNC	Este campo coleta pacientes com deterioração neurológica associada a um evento não-acidente vascular cerebral documentado por meios radiográficos, eletrográficos, laboratoriais ou outros meios objetivos. Os exemplos incluem, mas não estão limitados a, lesões que ocupam espaço, convulsões, aneurismas, encefalite, meningite e outras encefalopatias.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 14 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
AVC isquêmico agudo	Este campo coleta pacientes com evento cerebrovascular isquêmico agudo documentado por imagens radiográficas. Escolha esta opção se houver isquemia, mesmo que também haja hemorragia.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 15 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Derrame cerebral	Este campo coleta pacientes com evento cerebrovascular hemorrágico agudo documentado por imagens radiográficas. Escolha esta opção se houver hemorragia, mesmo que esta seja considerada relacionada a um evento isquêmico prévio.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 16 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Lesão da medula espinal	Este campo coleta pacientes com lesões ou insultos que resultam em perturbação das vias autonômicas dentro da medula espinhal, o que pode resultar em vasoplegia.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 17 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM

**Condições co-mórbidas (continuação)**

A condição comórbida estava presente nas 24 horas anteriores ao evento, a menos que especificado. A condição deve estar ativa e contribuir diretamente para a condição do paciente. Várias seleções podem ser feitas. Os códigos de diagnóstico CID-10 devem ser incluídos no formulário principal de entrada de dados de registro para apoiar as seleções. Este é um campo obrigatório, pois uma seleção deve ser feita.

**Tóxico/Metabólico**

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Insuficiência Renal Crônica Pré-existente	Este campo coleta pacientes com anormalidades crônicas pré-existentes da estrutura ou função renal, presentes há >3 meses, com implicações para a saúde por qualquer causa, categoria TFG e categoria albuminúria (CGA) - KDIGO 2012.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 18 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Intoxicação/Ingestão	Este campo coleta pacientes com ingestão ou intoxicação intencional ou não intencional, resultando em achados clinicamente significativos, incluindo, entre outros, choque, insuficiência respiratória aguda, disritmia e acidose.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 19 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Anormalidade de vitaminas/eletrólitos	Este campo coleta pacientes com distúrbios eletrolíticos agudos, resultando em achados clinicamente significativos, como hipotensão, choque, disritmia, etc. Os exemplos incluem, entre outros, hipocalemia, hipercalemia, hiperfosfatemia, hipofosfatemia e deficiência de vitaminas por desnutrição.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 20 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM

**Condições comórbidas (continuação)**

A condição comórbida estava presente nas 24 horas anteriores ao evento, a menos que especificado. A condição deve estar ativa e contribuir diretamente para a condição do paciente. Várias seleções podem ser feitas. Os códigos de diagnóstico CID-10 devem ser incluídos no formulário principal de entrada de dados de registro para apoiar as seleções. Este é um campo obrigatório, pois uma seleção deve ser feita.

**Infecioso/Inflamatório**

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Choque Distributivo (não infeccioso)	Esta área reúne pacientes com choque distributivo caracterizado por estado de alto débito cardíaco/baixa resistência vascular sistêmica não diretamente relacionado a fonte infecciosa, envolvendo o uso de vasopressores. As causas podem incluir, entre outras, insuficiência hepática aguda, lúpus eritematoso sistêmico, anafilaxia, linfocitose hemofagocítica (LHH) ou síndrome de ativação de macrófagos (SAM).			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 21 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Sepse ou choque séptico	Este campo reúne pacientes com sepse, definida como presença de suspeita de infecção acompanhada de hipotensão, alteração do estado mental e taquipneia. O choque séptico inclui características de sepse, juntamente com hipotensão que requer vasopressores para manter a pressão arterial média >65mmHg (em adultos) e lactato >2mmol/L. (Sepse-3). Isso pode incluir elementos de choque hipovolêmico, distributivo e cardiogênico.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 22 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM

**Condições co-mórbidas (continuação)**

A condição comórbida estava presente nas 24 horas anteriores ao evento, a menos que especificado. A condição deve estar ativa e contribuir diretamente para a condição do paciente. Várias seleções podem ser feitas. Os códigos de diagnóstico CID-10 devem ser incluídos no formulário principal de entrada de dados de registro para apoiar as seleções. Este é um campo obrigatório, pois uma seleção deve ser feita.

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Hemorragia ou Choque Hipovolêmico	Este campo coleta pacientes com anormalidades crônicas pré-existent da estrutura ou função renal, presentes há >3 meses, com implicações para a saúde por qualquer causa, categoria TFG e categoria albuminúria (CGA) - KDIGO 2012.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 23 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Trauma grave	Este campo reúne pacientes com traumas graves, definidos			Condições	ID da condição 24

	como uma lesão ou uma combinação de lesões que colocam a vida em risco e podem mudar a vida porque podem resultar em incapacidade a longo prazo. Diretrizes NICE 2016.			ECPR.ECPR2020CM	Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Gravidez/Parto	Este campo coleta pacientes que estão grávidas durante esta internação ou que tiveram parto recente com complicações que contribuem diretamente para a doença aguda da paciente.			Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 25 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM

Outro					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Desconhecido	Use este campo se nenhuma informação sobre comorbidades for disponível para o paciente no momento da canulação para ECMO.	Uma seleção deve ser feita.		Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 26 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM
Nenhum	Use este campo se o paciente não tiver histórico médico relevante no momento da canulação para ECMO.	Uma seleção deve ser feita.		Condições ECPR.ECPR2020CM	ID da condição 27 Tabela de pesquisa: Códigos de condição ECPR.ECPR2020CM

## II. Parada cardiorespiratória

Esta seção detalha o período em torno do evento de PCR.

### Local da PCR

Local de parada é o local específico onde o evento ocorreu ou o paciente foi encontrado. Escolha 'Fora do Hospital' ou 'No Hospital' como o local onde ocorreu a CPA anterior ao ECPR. Se a reanimação continuar em vários locais, inclua apenas o local da PCR inicial sem RCE durante >20 minutos - ou seja, de acordo com a definição do ECPR. Se for escolhido um local fora do hospital, a pergunta adicional: Serviços Médicos de Emergência no local Sim/Não é acionada

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
PCR hospitalar	<p>Este campo coleta onde o paciente teve a parada cardiorrespiratória inicial.</p> <p>Selecione um dos seguintes:</p> <p><b>Lar:</b> Local de residência (por exemplo, casa, apartamento, quintal de uma casa). Residência privada, seja ou não a residência principal do paciente.</p> <p><b>Lugar público:</b> Rua, parque da cidade, shopping center, estádio esportivo, centro de entretenimento, aeroporto, estação ferroviária, igreja, praia, prédio de escritórios - qualquer local com acesso a transeuntes.</p> <p><b>Assistência Médica Ambulatorial Ambulatorial:</b> De acordo com o centro ELSO local, uma unidade de saúde para avaliação e gestão de cuidados não hospitalares - não co-localizada com uma unidade de internação ou com recursos de emergência.</p> <p><b>Transporte de ambulância:</b> O pessoal do EMS responde a uma emergência médica a título oficial, como parte de uma equipe de resposta médica organizada. Escolha esta opção se o paciente estiver sob seus cuidados no momento da PCR.</p> <p><b>Outro:</b> Outro local (por exemplo, quarto de hotel, consultório particular, instituição de cuidados de longo prazo)</p>			ECPR.ECPR2020Adendo	<p>LAOutOfHospital</p> <p>Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020ArrestOutOfHospital</p> <p>Casa = 1, Local público = 2, Assistência Médica Ambulatorial=3, Transporte de ambulância = 4, Outro=5</p>
Serviços médicos de emergência no local	Este campo coleta se o pessoal do EMS responde a uma emergência médica a título oficial, como parte de uma equipe de resposta médica organizada.			ECPR.ECPR2020OOHCA	OOHCAID

**Local da PCR (continuação)**

Local de parada é o local específico onde o evento ocorreu ou o paciente foi encontrado. Escolha 'Fora do Hospital' ou 'No Hospital' como o local onde ocorreu a CPA anterior ao ECPR. Se a reanimação continuar em vários locais, inclua apenas o local da PCR inicial sem RCE durante >20 minutos - ou seja, de acordo com a definição do ECPR. Se for escolhido um local fora do hospital, a pergunta adicional: Serviços Médicos de Emergência no local Sim/Não é acionada

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
RCP de espectador	Este campo coleta pacientes que receberam RCP por espectador, definida como RCP realizada por uma pessoa que não está respondendo como parte de uma abordagem organizada de um sistema de resposta de emergência a uma parada cardíaca. Médicos, enfermeiros e paramédicos podem ser descritos como realizando RCP por espectadores se não fizerem parte do sistema de resposta a emergências envolvido na ressuscitação da vítima.			ECPR.ECPR2020OOHCA	OOHCAID
Uso de DEA por espectador	Este campo coleta o caso em que um espectador tenta a desfibrilação (por exemplo, acesso público ou desfibrilação de um socorrista leigo), e é registrado como uma tentativa de desfibrilação antes da chegada do EMS. Os DEAs estão cada vez mais sendo disponibilizados ao público.			ECPR.ECPR2020OOHCA	OOHCAID
Hospitalar	Este campo coleta onde o paciente teve a parada cardiorrespiratória inicial. Nível de atendimento disponível de acordo com as políticas locais do centro ELSO para o paciente em seu local hospitalar no momento da parada cardíaca. Nota - Pergunta adicional Serviços Médicos de Emergência no local Sim/Não NÃO são acionados pelas escolhas NO HOSPITAL  Selecione um dos seguintes: <b>Área Ambulatorial/Ambulatorial:</b> Instalação não hospitalar dentro de um ambiente de saúde ou hospital que também gerencia atendimento a pacientes internados <b>Departamento de emergência:</b> Unidade estabelecida com recursos para fornecer avaliação e tratamento agudo de pacientes doentes e feridos <b>Enfermaria Geral de Internação:</b> De acordo com o centro ELSO local, uma unidade de saúde para			ECPR.ECPR2020Adendo	LAInHospital  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020ArrestInHospital Ambulatorial/Ambulatorial = 1, ED = 2, Enfermaria de internação = 3, HDU = 4,

	avaliação e tratamento de doenças e/ou lesões <b>Unidade de Alta Dependência, Cuidados Intermediários ou Unidade Stepdown:</b> De acordo com o centro ELSO local, uma unidade de saúde com recursos para fornecer cuidados mais agudos do que internações hospitalares gerais				
<b>Local da PCR (continuação)</b>					
Local de parada é o local específico onde o evento ocorreu ou o paciente foi encontrado. Escolha 'Fora do Hospital' ou 'No Hospital' como o local onde ocorreu a CPA anterior ao ECPR. Se a reanimação continuar em vários locais, inclua apenas o local da PCR inicial sem RCE durante >20 minutos - ou seja, de acordo com a definição do ECPR. Se for escolhido um local fora do hospital, a pergunta adicional: Serviços Médicos de Emergência no local Sim/Não é acionada					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Em PCR hospitalar (continuação)	<p><b>Ambiente de cuidados intensivos:</b> De acordo com o centro ELSO local, uma unidade de saúde com recursos para fornecer cuidados intensivos. (Lista suspensa para selecionar UTI específica: UTI de Medicina de Adultos, UTI Cirúrgica de Adultos, UTI Mista, UTI Cardíaca ou Cardiovascular de Adultos, Unidade Coronariana de Adultos, Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica, Unidade de Terapia Intensiva Cardíaca Pediátrica, Unidade de Terapia Intensiva Neonatal)</p> <p><b>Laboratório de Cateterismo Cardíaco:</b> De acordo com o centro ELSO local, sala cirúrgica especializada ou suíte equipada com fluoroscopia para cateterismo cardíaco.</p> <p><b>Conjunto Intervencionista ou de Diagnóstico:</b> De acordo com o centro ELSO local, sala ou suíte cirúrgica especializada equipada para procedimentos diagnósticos e intervencionistas.</p> <p><b>Sala de operação:</b> Segundo o centro ELSO local, uma sala cirúrgica especializada para procedimentos.</p> <p><b>Sala de Recuperação Pós-Anestésica (SRPA):</b> De acordo com o centro ELSO local, sala ou suíte especializada para recuperação pós-anestésica após procedimentos cirúrgicos.</p> <p><b>Sala de parto:</b> Segundo o centro ELSO local, ambiente de saúde especializado no atendimento</p>			ECPR.ECPR2020Adendo	UTI = 5, Laboratório de cateterismo = 6, Radiologia Intervencionista=7, OU = 8, PACU = 9, Sala de parto = 10, Outro = 11

	de gestantes e recém-nascidos. <b>Outro ambiente de internação:</b>				
PCR testemunhada	Este campo coleta se o paciente teve uma PCR testemunhada, definida como aquela que é vista ou ouvida por outra pessoa ou uma PCR que é monitorada. Foi reconhecido imediatamente que o paciente havia sofrido uma parada cardíaca? Nota: uma pessoa encontrada desmaiada deve ser considerada uma PCR sem testemunhas.  Selecione uma das seguintes opções: Sim, não, desconhecido			ECPR.ECPR2020Adendo	Detenção testemunhada
Data da PCR		Limite suave: seria incomum que fosse mais de 60 minutos antes do TimeOn Limite rígido: não pode ser depois do limite TimeOnHard: ArrestDateTime deve ser igual ou antes de TimeCprCommenced Limite rígido: A data/hora de uma PCR pode ser antes do horário de execução, mas não mais que 12 horas antes.	15/04/2024	ECPR.ECPR2020Adendo	ArrestDateTime
Hora da PCR				ECPR.ECPR2020Adendo	ArrestDateTime

### III. Manejo da parada cardiorrespiratória

Esta seção detalha o gerenciamento da PCR.

Especificações de RCP					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Hora do início da RCP	Este campo coleta a hora em que a RCP foi iniciada pela primeira vez no paciente.	<p><b>Mínimo rígido:</b> Deve ser posterior à data e hora de nascimento do paciente; deve ser no momento ou após o CPA; pode ser antes da admissão do paciente no hospital</p> <p><b>Máximo Difícil:</b> Deve ser anterior à data e hora do óbito; antes da data e hora da decanulação da ECMO</p> <p><b>Notificação suave:</b> Se a data for anterior à admissão hospitalar, mas o paciente foi registrado como paciente internado em uma unidade, um alerta será sinalizado, mas poderá ser superado.</p> <p><b>Limite flexível:</b> seria incomum que isso ocorresse mais de 60 minutos antes do TimeOn</p> <p><b>Limite rígido:</b> não pode ser depois do TimeOn</p>	15/04/2024	ECPR.ECPR2020Adendo	TimeCpriniado

Especificações de RCP (continuação)					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Tempo total de RCP antes da ECMO	<p>Qual foi o tempo total de RCP antes da canulação da ECMO e do fluxo sem RCE sustentado por &gt;20 minutos?</p> <p>Estime o tempo total de RCP a partir da documentação da parada cardíaca, incluindo o tempo de RCP em minutos desde o início da RCP inicial até a canulação da ECMO, se houve menos de 20 minutos de RCE sustentado.</p> <p><b>Paciente X</b>, um homem de 54 anos com ICP s/p bem-sucedida para IAMCSST com disfunção sistólica ventricular esquerda grave desenvolve taquicardia ventricular com pulso, não responsiva ao manejo do ACLS. Seu ritmo piora para fibrilação ventricular e a RCP é iniciada. Ele recebe ECPR canulado após 40 minutos de RCP. Seu tempo total de RCP é de 40 minutos.</p> <p><b>Paciente Y</b>, uma menina de 5 anos retorna à UTI após cirurgia cirúrgica s/p reparo da válvula mitral. Ela apresentava sinais clínicos de baixo débito cardíaco, aumento do uso de agentes inotrópicos e aumento de lactato, antes de um episódio de 4 minutos de taquicardia ventricular sustentada sem pulso, para o qual recebeu RCP. Ela respondeu à desfibrilação x 1. Na hora seguinte, iniciou infusão de lidocaína, mas apresentou piora dos sinais de baixo débito cardíaco e desenvolveu alterações do segmento ST na região lateral. Ela teve outro episódio de taquicardia ventricular que se deteriorou para fibrilação ventricular que não respondeu ao manejo do ACLS. Ela foi canulada com ECPR 34 minutos após o início do código. O tempo total de RCP é de 34 minutos (ou seja, 4 minutos iniciais não incluídos, pois a paciente apresentou RCE por &gt;20 minutos).</p> <p><b>Paciente Z</b>, um homem de 50 anos, sofreu parada</p>	<p><b>Mínimo rígido:</b>1 minuto</p> <p><b>Máximo Difícil:</b>400 minutos</p> <p><b>Notificações suaves:</b>1 minuto e 120 minutos</p>		ECPR.ECPR2020Adendo	Tempo total de CPR

	cardíaca por fibrilação ventricular. Nos 40 minutos seguintes, ele necessitou de um cumulativo de 35 minutos de RCP interrompido por 2 x RCE de curta duração (3 minutos e 2 minutos). Quando as cânulas ECLS foram colocadas, ele não estava recebendo RCP com RCE nos 2 minutos anteriores. O tempo total de RCP é de 35 minutos e; ele atende aos critérios da ECPR (<20 minutos de ROSC antes da ECMO).				
Especificações de RCP (continuação)					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
O paciente teve múltiplas paradas cardiorrespiratórias nas 24 horas anteriores ao evento de ECPR?	Este campo coleta se o paciente teve múltiplas paradas nas últimas 24 horas.	Sim não		ECPR.ECPR2020Adendo	MúltiploCPA
O paciente apresentou RCE em algum momento após a parada cardiorrespiratória inicial, antes do início do fluxo de ECMO?	Este campo coleta se o paciente teve retorno da circulação espontânea (RCE) em algum momento após a parada inicial, mas antes do início do fluxo de ECMO. Desde o momento da parada cardíaca inicial que precipitou a ECPR, houve tempo(s) de ritmo de perfusão quando a RCP foi realizada por curtos períodos de tempo?  Pelo consenso de Utstein de 2004 mantido nas diretrizes da AHA e no Tratado ELSO Maastricht para Nomenclatura em Suporte Extracorpóreo de Vida, a frase “qualquer ROSC” pretende representar uma breve restauração (aproximadamente 30 segundos) da circulação espontânea que fornece evidência de mais do que um suspiro ocasional, pulso palpável fugaz ocasional ou forma de onda arterial.	Sim não		ECPR.ECPR2020Adendo	ROSCtimeAfterCPR
O paciente tinha pulso no momento da canulação?	Este campo coleta se o paciente apresentava RCE no momento da canulação da ECMO. <b>SIM</b> se o paciente recuperou a circulação antes do fluxo da ECMO. <b>NÃO</b> se continuarem a receber RCP até que a canulação e o fluxo da ECMO sejam estabelecidos.	Sim não		ECPR.ECPR2020Adendo	PulseTimeOfCannulation

	(A realização da RCP para a inserção real da cânula não deve ser considerada ao responder a esta pergunta).				
--	---	--	--	--	--

<b>Método de compressão usado</b>					
As compressões torácicas são realizadas por um indivíduo ou dispositivo mecânico durante a RCP na tentativa de restaurar a circulação espontânea. Se vários métodos foram utilizados/selecionados, será solicitada a duração estimada de cada método.					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Compressão manual padrão	Este campo coleta se o paciente realizou compressões cardíacas de acordo com os princípios de suporte básico de vida.  Tempo estimado de compressões manuais padrão em minutos (se aplicável)	Pelo menos um deve ser selecionado. Se múltiplas técnicas forem selecionadas, uma caixa de tempo estimado será marcada para cada método.		ECPR.ECPR2020Adendo	CMSandardEst
Compressor Automático	Este campo coleta se o paciente, em algum momento durante a reanimação, teve um dispositivo mecânico de RCP implantado.  Tempo estimado de compressões automáticas em minutos (se aplicável)			ECPR.ECPR2020Adendo	CMAutoCompEst
RCP de tórax aberto	Este campo coleta se o paciente teve compressão manual do coração diretamente durante um procedimento intratorácico.  Tempo estimado de RCP de tórax aberto em minutos (se aplicável)			ECPR.ECPR2020Adendo	CMOpenChestEst
Desconhecido	Este campo é coletado se o tipo de compressões aplicadas for desconhecido.			ECPR.ECPR2020Adendo	CMUnknownEst

**Ritmo inicial sem pulso**

A parada cardíaca é a cessação da atividade mecânica cardíaca confirmada pela ausência de sinais de circulação. O primeiro ritmo monitorado é o primeiro ritmo cardíaco presente quando um monitor ou desfibrilador é conectado a um paciente após uma parada cardíaca. Se o DEA não tiver um display de ritmo, então poderá ser possível determinar o primeiro ritmo monitorado a partir de um cartão de armazenamento de dados, disco rígido ou outro dispositivo usado pelo DEA para registrar dados. Se o DEA não possuir dispositivo de registro de dados, então o primeiro ritmo monitorado deverá ser classificado simplesmente como chocável ou não chocável. Especifique o primeiro ritmo identificado durante uma parada cardíaca reconhecida

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Assistolia	Este campo coleta se o paciente não teve em nenhum momento atividade elétrica cardíaca no ECG ou na tira de ritmo	Um ritmo deve ser selecionado e apenas um pode ser escolhido.		ECPR.ECPR2020Adendo	Ritmo inicial sem pulso 1
Atividade Elétrica Sem Pulso	Este campo coleta se o paciente teve em algum momento atividade elétrica organizada no ECG ou na tira de ritmo sem pulso arterial apreciável.			ECPR.ECPR2020Adendo	Ritmo inicial sem pulso 2
Taquicardia Ventricular Sem Pulso	Este campo coleta se o paciente teve em algum momento um ritmo organizado e complexo demonstrado no ECG ou na tira de ritmo sem pulso arterial apreciável.			ECPR.ECPR2020Adendo	Ritmo inicial sem pulso 3
Fibrilação ventricular	Este campo coleta se o paciente teve em algum momento atividade elétrica desorganizada nos ventrículos, resultando em nenhuma ejeção cardíaca apreciável.			ECPR.ECPR2020Adendo	Ritmo inicial sem pulso 4
Desconhecido – Chocável	Este campo coleta se o DEA não possui dispositivo de registro de dados, então o primeiro ritmo monitorado deve ser classificado simplesmente como chocável ou não chocável. Em geral, os ritmos de parada cardíaca chocáveis são divididos em fibrilação ventricular e taquicardia ventricular sem pulso.			ECPR.ECPR2020Adendo	Ritmo inicial sem pulso 5
Desconhecido – Não chocável	Este campo coleta se o DEA não possui dispositivo de registro de dados, então o primeiro ritmo monitorado deve ser classificado simplesmente como chocável ou não chocável. Os ritmos de parada cardíaca não chocáveis podem ser categorizados como assistolia ou AESP.			ECPR.ECPR2020Adendo	Ritmo inicial sem pulso 6
Desconhecido	Este campo coleta se o paciente não tinha informações sobre o ritmo inicial disponível			ECPR.ECPR2020Adendo	Ritmo inicial sem pulso 7

**Paciente tratado com Cardioversão ou Desfibrilação.** A desfibrilação pode ser tentada por meio de um desfibrilador externo automático (DEA), um desfibrilador externo semiautomático, um cardiodesfibrilador implantável (CDI) ou um desfibrilador manual. Os choques DC foram aplicados na gestão da PCR?

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Paciente tratado com Cardioversão ou Desfibrilação?	Este campo coleta se o paciente teve em algum momento durante a parada desfibrilação ou cardioversão. A desfibrilação pode ser tentada por meio de um desfibrilador externo automático (DEA), um desfibrilador externo semiautomático, um cardiodesfibrilador implantável (CDI) ou um desfibrilador manual.	Sim não		ECPR.ECPR2020Adendo	DCCardOrDefi
Número de choques antes da canulação	Este campo coleta o número de vezes que a cardioversão ou desfibrilação foi aplicada antes da canulação da ECMO	MÍNIMO DURO:0 DURO MÁX.:50		ECPR.ECPR2020Adendo	Número de choques

**Ritmo no momento da canulação**  
Especifique o primeiro ritmo identificado após a canulação/início da ECMO.

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Assistolia	Este campo coleta se o paciente não apresentou atividade elétrica cardíaca no ECG ou na tira de ritmo	Um ritmo deve ser selecionado e apenas um pode ser escolhido.		ECPR.ECPR2020Adendo	RhythmAtTimeCanulação  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020RTCAnulação RTCAnulaçãold 2
Atividade Elétrica Sem Pulso	Este campo coleta se o paciente apresentou atividade elétrica organizada no ECG ou na tira de ritmo sem pulso arterial apreciável.			ECPR.ECPR2020Adendo	RhythmAtTimeCanulação  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020RTCAnulação RTCAnulaçãold 1
Taquicardia Ventricular Sem Pulso	Este campo coleta se o paciente apresentava ritmo organizado complexo e amplo demonstrado no ECG ou na tira de ritmo sem pulso arterial apreciável.			ECPR.ECPR2020Adendo	RhythmAtTimeCanulação  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020RTCAnulação RTCAnulaçãold 9
Fibrilação ventricular	Este campo coleta se o paciente apresentou atividade elétrica desorganizada nos ventrículos,			ECPR.ECPR2020Adendo	RhythmAtTimeCanulação

	resultando em nenhuma ejeção cardíaca apreciável.				Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020RTCanulação RTCanulaçãoold 8
Bloqueio Atrioventricular de Alto Grau	Este campo coleta se o paciente apresentou atividade elétrica organizada com bloqueio atrioventricular de segundo ou terceiro grau.			ECPR.ECPR2020Adendo	RhythmAtTimeCanulação  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020RTCanulação RTCanulaçãoold 3
Taquicardia supraventricular	Este campo coleta se o paciente apresentou atividade elétrica organizada com frequência cardíaca superior ao limite superior normal para a idade.			ECPR.ECPR2020Adendo	RhythmAtTimeCanulação  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020RTCanulação RTCanulaçãoold 7

<b>Ritmo no momento da canulação (continuação)</b>					
Especifique o primeiro ritmo identificado após a canulação/início da ECMO.					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Ritmo sinusal	Este campo coleta se o paciente apresentava ritmo organizado com impulso originado do nó sinoatrial, com sincronia atrioventricular em frequência normal para a idade.			ECPR.ECPR2020Adendo	RhythmAtTimeCanulação  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020RTCanulação RTCanulaçãold 4
Bradycardia sinusal	Este campo coleta se o paciente apresentava ritmo organizado com impulso originado do nó sinoatrial, com sincronia atrioventricular, frequência mais lenta que o limite inferior para idade.			ECPR.ECPR2020Adendo	RhythmAtTimeCanulação  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020RTCanulação RTCanulaçãold 5
Taquicardia sinusal	Este campo coleta se o paciente teve um ritmo organizado com impulso proveniente do nó sinoatrial, com sincronia atrioventricular, frequência superior ao limite superior para idade.			ECPR.ECPR2020Adendo	RhythmAtTimeCanulação  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020RTCanulação RTCanulaçãold 6
Desconhecido	Este campo coleta se o ritmo for desconhecido, nenhuma das opções acima			ECPR.ECPR2020Adendo	RhythmAtTimeCanulação  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020RTCanulação RTCanulaçãold 10

<b>Medicamentos durante a parada cardiopulmonar</b>					
O termo medicamentos refere-se à administração de qualquer medicamento (por cânula intravenosa, agulha IO ou tubo traqueal) durante o evento de reanimação. Marque tudo o que se aplica					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
	Selecione o campo medicação para qualquer medicamento administrado durante a PCR. Será necessário o número total de doses de epinefrina e	Pelo menos um deve ser selecionado. Vários medicamentos			

	vasopressina.	podem ser selecionados.			
Adenosina				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 1
Amiodarona				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 2
Atropina				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 3
Cloreto/Gluconato de Cálcio				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 4
Dobutamina				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicação ID 5
Dopamina				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 6

**Medicamentos durante a parada cardiorrespiratória (continuação)**

O termo medicamentos refere-se à administração de qualquer medicamento (por cânula intravenosa, agulha IO ou tubo traqueal) durante o evento de reanimação. Marque tudo o que se aplica

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Epinefrina	Insira o número total de doses administradas ao paciente.			ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 7
Flumazenil				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 8
Glucagon				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 9
Glicose				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicação ID 10
Lidocaína				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 11
Sulfato de magnésio				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 12
Milrinona				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento

					Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 13
<b>Medicamentos durante a parada cardiorrespiratória (continuação)</b>					
O termo medicamentos refere-se à administração de qualquer medicamento (por cânula intravenosa, agulha IO ou tubo traqueal) durante o evento de reanimação. Marque tudo o que se aplica					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Naloxona				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 14
Norepinefrina				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 15
Fenilefrina				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 16
Procainamida				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 17
Bicarbonato de Sódio				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 18
Vasopressina	Insira o número total de			ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento

	doses administradas ao paciente.				Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 19
Sem medicamentos				ECPR.ECPR2020AdendoMedicamentos	ID do medicamento  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020AdendoCódigos de medicação Medicaçãoold 20
<b>Estimulação cardíaca durante parada cardiorrespiratória</b>					
Durante a RCP, houve tentativa de estimular eletricamente o coração para fins de estimulação cardíaca?					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Estimulação cardíaca temporária	Durante a RCP, houve tentativa de estimular eletricamente o coração para fins de estimulação cardíaca? Em caso afirmativo, que forma de estimulação foi utilizada (selecione abaixo).			ECPR.ECPR2020OiDuranteCPA	Oicpald 1  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020OiDuranteCPAcódigos
Estimulação Cardíaca Transcutânea	Este campo coleta se o paciente teve estimulação cardíaca temporária, fornecendo pulsos de corrente elétrica através do tórax do paciente, o que estimula a contração do coração. Mais comumente implantado com pás/pás associadas a um desfibrilador.			ECPR.ECPR2020OiDuranteCPA	Oicpald 2  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020OiDuranteCPAcódigos
Estimulação Cardíaca Transvenosa	Este campo coleta se o paciente teve estimulação cardíaca temporária, fornecendo corrente elétrica através de um eletrodo inserido através da veia (jugular interna) diretamente para o ventrículo direito.			ECPR.ECPR2020OiDuranteCPA	Oicpald3  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020OiDuranteCPAcódigos

Estimulação Epicárdica	Este campo coleta se o paciente teve estimulação cardíaca temporária, administrando corrente elétrica por meio de fios de estimulação temporária conectados diretamente ao epicárdio.			ECPR.ECPR2020OiDuranteCPA	Olcpal d 4  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020OiDuranteCPAcódigos
Marcapasso Permanente	Este campo coleta se o paciente já possuía marca-passo permanente instalado.			ECPR.ECPR2020OiDuranteCPA	Olcpal d 6  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020OiDuranteCPAcódigos
Nenhuma tentativa de ritmo				ECPR.ECPR2020OiDuranteCPA	Olcpal d 5  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020OiDuranteCPAcódigos
Desconhecido				ECPR.ECPR2020OiDuranteCPA	Olcpal d 6  Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020OiDuranteCPAcódigos

#### IV. AVALIAÇÃO DE CIRCULAÇÃO

Esses campos coletam quais medidas foram utilizadas para garantir a qualidade das compressões para RCP durante a PCR. Durante a reanimação, havia mecanismos ou processos em vigor para medir a qualidade da RCP aplicada?

Qualidade da RCP					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Fim da maré CO2	Este campo coleta se um monitor de CO2 expirado estava in situ durante a RCP. Se sim, insira a medida resultante mais próxima do início do fluxo de ECMO.	Se sim, deve ser inserida a medida de ETCO2 mais próxima do início do fluxo de ECMO. <b>DURO</b> <b>MÁX.:</b> 200mmHg <b>MÍNIMO</b> <b>DURO:</b> 0mmHg		ECPR.ECPR2020Adendo	EndTidalCO2Monitoramento ETCO2
Acesso arterial invasivo	Este campo coleta se uma linha arterial invasiva estava in situ durante a RCP. Se sim, insira a pressão arterial diastólica (PAD) registrada durante a RCP logo antes do início do fluxo de ECMO.	Se sim, a PAD mais próxima do início do fluxo de ECMO deverá ser inserida. <b>MÍNIMO</b> <b>DURO:</b> 5mmHg <b>DURO</b> <b>MÁX.:</b> 110mmHg <b>MÍN.</b> <b>SUAVE:</b> 0mmHg <b>SUAVE</b> <b>MÁXIMO:</b> 180mmHg		ECPR.ECPR2020Adendo	Acesso Arterial Invasivo DBPflowStart
Espectroscopia Cerebral no Infravermelho Próximo	Este campo coleta se o NIRS cerebral estava in situ durante a RCP. Se sim, insira o NIRS medido imediatamente antes do início do fluxo de ECMO.	Se sim, o NIRS mais próximo do fluxo de ECMO foi iniciado. <b>DURO MÁX.:</b> 100		ECPR.ECPR2020Adendo	CerebralNIRS NIRS
Dispositivo de feedback de RCP	Este campo identifica o uso de dispositivos que medem a qualidade da compressão torácica durante a RCP (por exemplo, acelerômetro, transdutor de força, etc.). Isto inclui sistemas de treinamento de qualidade em RCP integrados com dispositivos mecânicos (por exemplo, metrônomos e	Se sim, número de compressões aplicadas. Estimativa permitida. <b>MÍNIMO DURO:</b> 40		ECPR.ECPR2020Adendo	Dispositivo de Feedback de CPR RCP

	desfibriladores Zoll-R). Se sim, insira a taxa de compressões aplicadas.	<b>DURO</b> <b>MÁX.:</b> 160mmHg <b>MÍN. SUAVE:</b> 20 <b>SUAVE</b> <b>MÁXIMO:</b> 200			
--	--	--	--	--	--

Qualidade da RCP (Continuação)					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Sinais de vida presentes	O paciente estava fazendo tentativas de respirar, engasgar ou se mover antes da canulação? Caso contrário, deve-se informar se o paciente recebeu bloqueio neuromuscular (paralisia).	Se não, deve-se selecionar Sim/Não para o paciente receber bloqueio neuromuscular.		ECPR.ECPR2020Adendo	SignsOfLifePreECLS Uso de bloqueio neuromuscular
Nenhum	Selecione se nenhuma das opções acima estiver em vigor.				

## V. DETALHES DA CANULAÇÃO E CIRCUITO

Esses campos coletam onde ocorreu a canulação e o início da ECMO, bem como detalhes da bomba e do circuito.

Localização da canulação					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Fora do hospital	<p>Este campo coleta onde o paciente foi canulado Fora do Hospital.</p> <p>Selecione um dos seguintes:</p> <p><b>Lar:</b> Local de residência (por exemplo, casa, apartamento, quintal de uma casa). Residência privada, seja ou não a residência principal do paciente.</p> <p><b>Lugar público:</b> Rua, parque da cidade, shopping center, estádio esportivo, centro de entretenimento, aeroporto, estação ferroviária, igreja, praia, prédio de escritórios - qualquer local com acesso a transeuntes.</p> <p><b>Assistência Médica Ambulatorial Ambulatorial:</b> De acordo com o centro ELSO local, uma unidade de saúde para avaliação e gestão de cuidados não hospitalares - não co-localizada com uma unidade de internação ou com recursos de emergência.</p> <p><b>Transporte de ambulância:</b> O pessoal do EMS responde a uma emergência médica a título oficial, como parte de uma equipe de resposta médica organizada. Escolha esta opção se o paciente estiver sob seus cuidados no momento da PCR.</p> <p><b>Outro:</b> Outro local (por exemplo, quarto de hotel, consultório particular, instituição de cuidados de longo prazo)</p>			ECPR.ECPR2020Adendo	<p>CDOutOfHospital</p> <p>Tabela de pesquisa: ECPR.ECPR2020ArrestOutOfHospital</p> <p>Casa = 1, Local público = 2, Assistência Médica Ambulatorial=3, Transporte de ambulância = 4, Outro=5</p>

Localização da canulação (continuação)					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
No Hospital	<p>Este campo coleta onde o paciente foi canulado no Hospital.</p> <p>Selecione um dos seguintes:</p> <p><b>Área Ambulatorial/Ambulatorial:</b> Instalação não hospitalar dentro de um ambiente de saúde ou hospital que também gerencia atendimento a pacientes internados</p> <p><b>Departamento de emergência:</b> Unidade estabelecida com recursos para fornecer avaliação e tratamento agudo de pacientes doentes e feridos</p> <p><b>Enfermaria Geral de Internação:</b> De acordo com o centro ELSO local, uma unidade de saúde para avaliação e tratamento de doenças e/ou lesões</p> <p><b>Unidade de Alta Dependência, Cuidados Intermediários ou Unidade Stepdown:</b> De acordo com o centro ELSO local, uma unidade de saúde com recursos para fornecer cuidados mais agudos do que internações hospitalares gerais</p> <p><b>Ambiente de cuidados intensivos:</b> De acordo com o centro ELSO local, uma unidade de saúde com recursos para fornecer cuidados intensivos. (Lista suspensa para selecionar UTI específica: UTI de Medicina de Adultos, UTI Cirúrgica de Adultos, UTI Mista, UTI Cardíaca ou Cardiovascular de Adultos, Unidade Coronariana de Adultos, Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica, Unidade de Terapia Intensiva Cardíaca Pediátrica, Unidade de Terapia Intensiva Neonatal)</p> <p><b>Laboratório de Cateterismo Cardíaco:</b> De acordo com o centro ELSO local, sala cirúrgica especializada ou suíte equipada com fluoroscopia para cateterismo cardíaco.</p> <p><b>Conjunto Intervencionista ou de Diagnóstico:</b> De acordo com o centro ELSO local, sala ou suíte cirúrgica especializada equipada para procedimentos diagnósticos e intervencionistas.</p>			ECPR.ECPR2020Adendo	<p>CDInHospital</p> <p>Tabela de pesquisa:</p> <p>ECPR.ECPR2020ArrestInHospital</p> <p>Ambulatorial/Ambulatorial = 1,</p> <p>ED = 2,</p> <p>Enfermaria de internação = 3,</p> <p>HDU = 4,</p> <p>UTI = 5,</p> <p>Laboratório de cateterismo = 6,</p> <p>Radiologia Intervencionista=7,</p> <p>OU = 8,</p> <p>PACU = 9,</p> <p>Sala de parto = 10,</p> <p>Outro = 11</p>

	<p><b>Sala de operação:</b> Segundo o centro ELSO local, uma sala cirúrgica especializada para procedimentos.</p> <p><b>Sala de Recuperação Pós-Anestésica (SRPA):</b> De acordo com o centro ELSO local, sala ou suíte especializada para recuperação pós-anestésica após procedimentos cirúrgicos.</p>				
--	--	--	--	--	--

Localização da canulação (continuação)					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
No Hospital (continuação)	<p><b>Sala de parto:</b> Segundo o centro ELSO local, ambiente de saúde especializado no atendimento de gestantes e recém-nascidos.</p> <p><b>Outro ambiente de internação:</b></p>				

Sistema ECPR e Circuito Prime					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Circuito Pré-Preparado	Este campo coleta se um circuito pré-preparado foi usado antes da canulação e início da ECMO. Refere-se a um circuito que foi montado e preenchido com fluido e em espera. A bomba e o circuito que foram montados e preparados especificamente para este evento de RCP do paciente não devem ser inseridos.	Sim/Não/Desconhecido		ECPR.ECPR2020Adendo	Sistema ECPR
Tipo de Prime	Se sim, selecione o tipo de fluido preparado usado: <b>Sangue Primordial:</b> O circuito foi preparado com uma mistura de fluido cristalóide e hemoderivados. <b>Prime:</b> O circuito foi preparado com um fluido cristalóide. <b>Desconhecido:</b> Nenhuma informação disponível.	Se sim, selecione o tipo de fluido		ECPR.ECPR2020Adendo	ECPRTypeOfPrime

## VI. CUIDADOS E GESTÃO PÓS-ECPR

Esta seção coleta informações sobre cuidados e manejo no período após a canulação e início da ECMO.

### Procedimentos Pós ECPR - Neurologia

Este campo coleta se o paciente realizou algum procedimento para avaliar o estado neurológico no período de 24 horas pós-canulação.

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Monitoramento de EEG	Este campo coleta se o eletroencefalograma pós-ECPR foi realizado nas primeiras 24 horas - se os resultados foram anormais ou não. Se sim, selecione: <b>Padrão:</b> De acordo com os protocolos locais, a duração regular do EEG <b>Contínuo:</b> EEG aplicado nas primeiras 24 horas por um período >12 horas de monitoramento contínuo	Deve selecionar uma; se Sim, serão aplicadas perguntas adicionais.		ECPR.ECPR2020Adendo	Monitoramento de EEG
Imagem Intracraniana	Este campo coleta se a imagem intracraniana foi realizada nas primeiras 24 horas - se os resultados foram anormais ou não. Se sim, selecione: <b>Ultrassonografia Craniana:</b> <b>Tomografia computadorizada do cérebro:</b>	Deve selecionar uma; se Sim, serão aplicadas perguntas adicionais.		ECPR.ECPR2020Adendo	Imagem Intracraniana

Procedimentos Pós ECPR – Metabólico e Ambiental					
Este campo coleta se o paciente utilizou estratégias de gerenciamento de temperatura após ECPR.					
Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Estratégia de gerenciamento de temperatura planejada	<p>Este campo coleta a estratégia pretendida de gerenciamento de temperatura logo após a parada cardiorrespiratória. Se sim, selecione:</p> <p><b>Gerenciamento de temperatura direcionado de 32 a 34 graus:</b> Informado por Moler et al THAPCA N Engl J Med. 26 de janeiro de 2017;376(4):318-329</p> <p><b>Normotermia direcionada 36-37,5 graus:</b> Informado por Moler et al THAPCA N Engl J Med. 26 de janeiro de 2017;376(4):318-329</p> <p><b>Gerenciamento de temperatura direcionado de 32 a 36 graus:</b> Informado pelo ILCOR 2015, Parte 8 - Cuidados pós-parada cardíaca; Gerenciamento de temperatura direcionado</p> <p><b>Nenhum gerenciamento de temperatura especificamente direcionado:</b></p> <p><b>Desconhecido:</b></p>	Um deve ser selecionado, mas uma escolha pode ser feita.		ECPR.ECPR2020Adendo	<p>Gerenciamento de temperatura</p> <p>Alvo 32 - 34°C=1,</p> <p>Normotermia direcionada = 2,</p> <p>Alvo 32 - 36°C=3,</p> <p>Sem meta = 4,</p> <p>Desconhecido=5"</p>
Temperatura mais alta nas primeiras 24 horas	<p>Este campo coleta a estratégia de gerenciamento de temperatura mais elevada (ou seja, normotermia direcionada) e se isso foi alcançado na fase inicial pós-parada cardiorrespiratória (&lt;24 horas). Escolha um dos seguintes?</p> <p>&lt;32 graus centígrados</p> <p>32 - &lt;34 graus centígrados</p> <p>34 - &lt;35 graus centígrados</p> <p>35 - &lt;36 graus centígrados</p> <p>36 - 37,5 graus centígrados</p> <p>37,6 - 38,5 graus centígrados</p> <p>&gt;38,5 graus centígrados</p> <p>Desconhecido</p>	Um deve ser selecionado, mas apenas uma escolha pode ser feita.		ECPR.ECPR2020Adendo	<p>Temperatura mais alta 24 horas</p> <p>&lt; 32°C=2,</p> <p>32 -&lt; 34°C=3,</p> <p>34 -&lt; 35°C=4,</p> <p>35 -&lt; 36°C=5,</p> <p>36 - 37,5°C=6,</p> <p>37,6 - 38,5°C=7,</p> <p>&gt; 38,5°C=8,</p> <p>Desconhecido=9</p>

**Procedimentos Pós ECPR – Metabólico e Ambiental (Continuação)**

Este campo coleta se o paciente utilizou estratégias de gerenciamento de temperatura após ECPR.

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Temperatura mais baixa nas primeiras 24 horas	Este campo coleta o gerenciamento de temperatura mais baixa (ou seja, normotermia direcionada) e se isso foi alcançado na fase inicial pós-parada cardiorrespiratória (<24 horas). Escolha um dos seguintes? <30 graus centígrados 30 - <32 graus centígrados 32 - <34 graus centígrados 34 - <35 graus centígrados 35 - <36 graus centígrados 36 - 37,5 graus centígrados 37,6 - 38,5 graus centígrados >38,5 graus centígrados Desconhecido	Não é obrigatório.		ECPR.ECPR2020Adendo	Temperatura mais baixa24 horas  < 30°C = 1,  32 -< 34°C=3,  34 -< 35°C=4,  35 -< 36°C=5,  36 - 37,5°C=6,  37,6 - 38,5°C=7,  > 38,5°C=8, Desconhecido = 9, 30 -< 32°C = 10

### Primeira gasometria pós-ECPR

Escolha a primeira gasometria arterial que atenda aos 4 critérios a seguir:

1. Gasometria obtida do paciente e não do circuito - especifique arterial versus venoso
2. Sorteado após o horário de início do ECLS
3. Sorteado no máximo 6 horas após o horário de início do ECLS
4. Se existirem múltiplas gasometria arterial neste período de tempo, escolha a gasometria arterial pós-ECMO mais próxima de E após o horário de início do ECLS

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Data/hora da primeira gasometria pós-ECPR	<p>Este campo coleta a data e a hora da gasometria arterial que atende aos critérios de tempo para a gasometria pós-ECPR definidos acima.</p> <p>O paciente M teve um horário de início do ECLS em 28/03/2017 21:00 Ele tinha os seguintes três gases sanguíneos, seguindo a abreviatura: pH/PaCO<sub>2</sub>/PaO<sub>2</sub>/HCO<sub>3</sub>/SaO<sub>2</sub> Lactato=X, FiO<sub>2</sub> entregue=X</p> <p>ABG em 28/03/2017 19:00 7,13/48/42/18/76% Lactato 5 FiO<sub>2</sub> fornecido = 100%</p> <p>ABG em 28/03/2017 22:00 7,06/58/35/16/61% Lactato 11 FiO<sub>2</sub> fornecido = 100%</p> <p>ABG em 29/03/2017 01:00 7,07/40/140/16/100% Lactato 10 FiO<sub>2</sub> fornecido = 100%</p> <p>O ABG de 28/03/2017 às 19h não é elegível porque foi coletado antes do horário de início do ECLS. O ABG em 29/03/2017 à 1h00 não é elegível porque é o segundo ABG após o horário de início do ECLS. Insira a data/hora da gasometria pós-ECLS em 28/03/2017 22:00 porque é o ABG mais próximo, mas após o início da ECMO. Use todos os valores de pH, PaCO<sub>2</sub>, PaO<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub>, SaO<sub>2</sub>, Lactato, do mesmo ABG e relate a FiO<sub>2</sub> no momento em que o ABG foi obtido.</p>	<p><b>Notificação suave:</b> A data/hora da gasometria pós-ECPR deve ser APÓS o horário de início do ECLS, mas não mais do que 6 horas.</p> <p><b>Limite rígido:</b> A data/hora da gasometria pós-ECPR deve ser APÓS a hora da ECMO.</p> <p>A data/hora da gasometria pós-ECPR não pode ser anterior à data de nascimento.</p> <p>Data/hora da gasometria pós-ECPR não pode ser posterior à data do falecimento.</p>			

### Primeira gasometria pós-ECPR

Escolha a primeira gasometria arterial que atenda aos 4 critérios a seguir:

1. Gasometria obtida do paciente e não do circuito - especifique arterial versus venoso
2. Sorteado após o horário de início do ECLS
3. Sorteado no máximo 6 horas após o horário de início do ECLS
4. Se existirem múltiplas gasometria arterial neste período de tempo, escolha a gasometria arterial pós-ECMO mais próxima de E após o horário de início do ECLS

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
pH	<p>Este campo coleta os pH que atende os critérios de tempo para a <b>Gasometria pós-ECPR</b> definido acima.</p> <p>Potencial de hidrogênio (negativo do logaritmo de base 10 da atividade do íon hidrogênio) na amostra de sangue arterial.</p>	<p>Precisão 2 casas decimais</p> <p><b>Notificação suave:</b> &lt; 6,90 ou &gt; 7,50</p> <p><b>Limite rígido:</b> &lt;6,00 ou&gt; 8,00</p>		ECPR.ECPR2020Adendo	pH
PaCO2	<p>Este campo coleta os pressão parcial arterial de dióxido de carbono (PaCO2) que atendeos critérios de tempo para a <b>Gasometria pós-ECPR</b> definido acima.</p> <p>Pressão parcial arterial de dióxido de carbono em mm Hg</p>	<p><b>Unidades de entrada dos EUA</b> Número inteiro de precisão</p> <p><b>Notificação suave:</b> &lt; 30 mm Hg ou &gt; 100 mm Hg</p> <p><b>Limite rígido:</b> &lt; 10 mm Hg ou &gt; 240 mm Hg</p> <p><b>Unidades Internacionais</b> Precisão 2 casas decimais</p> <p><b>Notificação suave:</b> &lt; 4,00 kPa ou &gt; 13,33 kPa</p> <p><b>Limite rígido:</b> &lt; 1h30kPaou &gt; 32,00kPa</p>		ECPR.ECPR2020Adendo	PCO2

### Primeira gasometria pós-ECPR

Escolha a primeira gasometria arterial que atenda aos 4 critérios a seguir:

1. Gasometria obtida do paciente e não do circuito - especifique arterial versus venoso
2. Sorteado após o horário de início do ECLS
3. Sorteado no máximo 6 horas após o horário de início do ECLS
4. Se existirem múltiplas gasometria arterial neste período de tempo, escolha a gasometria arterial pós-ECMO mais próxima de E após o horário de início do ECLS

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
PaO2	<p>Este campo coleta os pressão parcial arterial de oxigênio (PaO2) que atendeos critérios de tempo para a <b>Gasometria pós-ECPR</b> definido acima.</p> <p>Pressão parcial arterial de oxigênio em mm Hg</p> <p>Não é necessário se o gás venoso</p>	<p><b>Unidades de entrada dos EUA</b> Número inteiro de precisão <b>Notificação suave:</b> &lt; 20 mm Hg ou &gt; 300 mm Hg <b>Limite rígido:</b> &lt; 0 mm Hg ou &gt; 760 mm Hg</p> <p><b>Unidades Internacionais</b> Precisão 2 casas decimais <b>Notificação suave:</b> &lt; 2,66 kPa ou &gt; 40,00 kPa <b>Limite rígido:</b> &lt;0kPaou &gt; 101,31kPa</p>		ECPR.ECPR2020Adendo	PO2

### Primeira gasometria pós-ECPR

Escolha a primeira gasometria arterial que atenda aos 4 critérios a seguir:

1. Gasometria obtida do paciente e não do circuito - especifique arterial versus venoso
2. Sorteado após o horário de início do ECLS
3. Sorteado no máximo 6 horas após o horário de início do ECLS
4. Se existirem múltiplas gasometria arterial neste período de tempo, escolha a gasometria arterial pós-ECMO mais próxima de E após o horário de início do ECLS

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
HCO3	<p>Este campo coleta os bicarbonato padrão arterial (HCO3) que atendeos critérios de tempo para a <b>Gasometria pós-ECPR</b> definido acima.</p> <p>Concentração padrão de bicarbonato mEq/L ou mmol/L</p>	<p><b>Unidades de entrada dos EUA</b> Número inteiro de precisão <b>Notificação suave:</b> &lt; 10 mEq/L ou &gt; 40 mEq/L <b>Limite rígido:</b> &lt;0mEq/Lou &gt; 70mEq/L</p> <p><b>Unidades internacionais</b> Número inteiro de precisão <b>Notificação suave:</b> &lt; 10 mmol/L ou &gt; 40 mmol/L <b>Limite rígido:</b> &lt;0mmol/Lou &gt; 70mmol/L</p>		ECPR.ECPR2020Adendo	HCO3
SaO2 (%)	<p>Este campo coleta os saturação arterial de oxihemoglobina que atendeos critérios de tempo para a <b>Gasometria pós-ECPR</b> definido acima.</p> <p>Saturação de oxihemoglobina no sangue arterial a partir da gasometria arterial em%</p>	<p><b>Unidades de medida</b> para EUA e Internacional é % Número inteiro de precisão <b>Notificação suave:</b> &lt;50%ou &gt; 100% <b>Limite rígido:</b> &lt;1% ou &gt; 100%</p>		ECPR.ECPR2020Adendo	SaO2

### Primeira gasometria pós-ECPR

Escolha a primeira gasometria arterial que atenda aos 4 critérios a seguir:

1. Gasometria obtida do paciente e não do circuito - especifique arterial versus venoso
2. Sorteado após o horário de início do ECLS
3. Sorteado no máximo 6 horas após o horário de início do ECLS
4. Se existirem múltiplas gasometria arterial neste período de tempo, escolha a gasometria arterial pós-ECMO mais próxima de E após o horário de início do ECLS

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Lactato	<p>Este campo coleta a maior concentração sérica de lactato em uma gasometria arterial e saturação arterial de oxihemoglobina que atende os critérios de tempo para a <b>Gasometria pós-ECPR</b> definido acima. Se o lactato foi coletado de uma amostra venosa, não há problema em entrar.</p> <p>Maior concentração sérica de lactato obtida nas 6 horas anteriores ao ECLS. Se nem todos os gases sanguíneos coletarem lactato, ele poderá ser obtido separadamente dos outros valores de gases sanguíneos arteriais, mas ainda assim precisará cair no período de tempo descrito acima para gasometria pós-ECPR.</p>	<p><b>Unidades de medida</b> para EUA e Internacional é mmol/L</p> <p><b>Notificação suave:</b> &lt;0mmol/L ou &gt;20 mmol/l</p> <p><b>Limite rígido:</b> &lt;0mmol/L ou &gt;40 mmol/l</p>		ECPR.ECPR2020Adendo	Lactato
Sem gases sanguíneos em 6 horas	Este campo deve ser selecionado se nenhuma gasometria tiver sido obtida dentro de 6 horas após a canulação e início da ECMO.			ECPR.ECPR2020Adendo	BloodGasDisponível

### Questionário pós-ECPR

A revisão mensal dos casos de RCP foi associada à melhoria da sobrevivência após a RCP

Informado por Chan PS, Práticas de ressuscitação associadas à sobrevivência após parada cardíaca intra-hospitalar: uma pesquisa nacional. JAMA Cardiol. 1 de maio de 2016;1(2):189-97.

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Questionário pós-ECPR	Este campo coletas e a sua equipe interdisciplinar discutiu o evento de reanimação e o processo de ECPR no período seguinte ao ECPR. Se sim, selecione o período em que ocorreu. Dentro de 24 horas: <b>Se &gt;24 horas, isso ocorreu dentro de 1 mês</b> <b>Se &gt;1 mês, isso ocorreu dentro de 3 meses</b>			ECPR.ECPR2020Adendo	DebriefPostECPR

### Avaliação Neurológica na Alta

No momento da alta hospitalar, qual era o desempenho funcional do paciente avaliado pela Categoria de Desempenho Cerebral (CPC) para pacientes >18 anos; ou Categoria de Desempenho Cerebral Pediátrico (0-18 anos).

Informado por Jennett e Bond Avaliação do resultado após dano cerebral grave Lancet 1975 Mar 1;1(7905):480-4; e Fiser Avaliando os resultados da terapia intensiva pediátrica J Pediatr. Julho de 1992;121(1):68-74.

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Avaliação Neurológica na Alta	<p>Este campo coleta e o paciente teve avaliação de desempenho funcional por Categoria de Desempenho Cerebral (CPC) para pacientes &gt;18 anos; ou por categoria de desempenho cerebral pediátrico (0-18 anos)</p> <p>Se sim, insira o resultado: Categoria de Desempenho Cerebral (Adulto): <b>CPC 1:</b> Consciente, alerta, capaz de trabalhar e levar uma vida normal. Podem ser déficits psicológicos ou neurológicos menores (disfasia leve, hemiparesia não incapacitante ou anomalias menores dos nervos cranianos). <b>CPC 2:</b> Consciente. Função cerebral suficiente para trabalho de meio período em ambiente protegido ou atividades independentes da vida diária (vestir-se, viajar em transporte público, preparar alimentos). Pode apresentar hemiplegia, convulsões, ataxia, disartria ou memória permanente ou alterações mentais. <b>CPC 3:</b> Consciente. Dependente de terceiros para apoio diário (em instituição ou em casa com apoio familiar excepcional). Tem pelo menos cognição limitada. Esta categoria inclui uma ampla gama de anomalias cerebrais, desde pacientes que são ambulatorios, mas têm graves perturbações de memória ou demência que impedem a existência independente, até aqueles que estão paralisados e conseguem comunicar apenas com os olhos, como na síndrome do “aprisionamento”. <b>CPC 4:</b> Inconsciente. Inconsciente do ambiente, sem cognição. Nenhuma interação verbal e/ou</p>			ECPR.ECPR2020Adendo	Avaliação Neurológica  AdPedScore  CPC 1 = 1, PCC 2 = 2, PCC 3=3, PCC 4 = 4, PCC 5 = 5, Morte na alta = 6

	psicológica com o ambiente. <b>CPC 5:</b> Morte cerebral, circulação preservada. Morte na Alta.				
--	---	--	--	--	--

### Avaliação Neurológica na Alta (continuação)

No momento da alta hospitalar, qual era o desempenho funcional do paciente avaliado pela Categoria de Desempenho Cerebral (CPC) para pacientes >18 anos; ou Categoria de Desempenho Cerebral Pediátrico (0-18 anos).

Informado por Jennett e Bond Avaliação do resultado após dano cerebral grave Lancet 1975 Mar 1;1(7905):480-4; e Fiser Avaliando os resultados da terapia intensiva pediátrica J Pediatr. Julho de 1992;121(1):68-74.

Nome do campo	Definição/Explicação/Exemplo	Regras de entrada de dados	Coleta/Modificação	Nome da tabela	Nome da coluna / Valores armazenados
Avaliação Neurológica na Alta	<p>Escala de Categoria de Desempenho Cerebral Pediátrico (PCPCS):</p> <p><b>Normais (1):</b> Normal no nível apropriado à idade. A criança em idade escolar frequenta a sala de aula da escola regular.</p> <p><b>Deficiência Leve (2):</b> Alerta consciente e capaz de interagir em um nível adequado à idade. Criança em idade escolar frequentando sala de aula regular, mas a série talvez não seja apropriada para a idade. Pode ter déficit neurológico leve.</p> <p><b>Deficiência moderada (3):</b> Consciente. Função cerebral suficiente para atividades independentes da vida diária adequadas à idade. Criança em idade escolar frequentando sala de aula de educação especial. Pode ter déficit de aprendizagem.</p> <p><b>Deficiência Grave (4):</b> Consciente. Dependente de outras pessoas para apoio diário devido à função cerebral prejudicada.</p> <p><b>Coma ou Estado Vegetativo (5):</b> Qualquer grau de coma sem nenhum dos critérios para morte encefálica.</p> <p>Inconsciência, mesmo que desperto na aparência, sem interação com o meio ambiente. Insensibilidade cerebral. Nenhuma evidência de função cortical e despertada por estímulos verbais. Possivelmente algumas respostas reflexivas, abertura espontânea dos olhos e/ou</p>			ECPR.ECPR2020Adendo	AdPedScore  Normal (1)=1, Deficiência Leve (2)=2, Deficiência moderada (3)=3, Incapacidade Grave (4)=4, Coma ou Estado Vegetativo (5)=5, Morte Encefálica (6)=6

	ciclos de sono-vigília. <b>Morte (6):</b> Apneia cerebral OU arreflexia OU silêncio eletroencefalográfico (EEG).				
--	--	--	--	--	--