

PLANO DE ENSINO			
<b>CURSO</b>	Medicina		
<b>NÚCLEO DE FORMAÇÃO</b>	Cirurgia e Patologia		
<b>DISCIPLINA</b>	Trauma e Emergência		
<b>CODICRED</b>	33245-04		
<b>CARGA HORÁRIA</b>	60h/aula		
<b>PROFESSOR</b>	Ricardo Breigeiron	<b>E-MAIL</b>	ricardo.breigeiron@pucrs.br
<b>VALIDADE</b>	A partir de 2024/1		

**OBJETIVOS:** O cumprimento da disciplina busca dar ao aluno, ao final do semestre, condições de:

1. Treinamento teórico e capacidade de tomada de decisão no atendimento ao paciente vítima de urgências traumáticas e patologias não traumáticas no adulto e na criança.
2. Sistematização das rotinas de atendimento de urgência, capacitando o aluno para o exercício do suporte ao trauma e emergência nas disciplinas subsequentes de internato em cirurgia, clínica médica, pediatria e urgências junto ao hospital de Pronto Socorro de Porto Alegre e no HSL PUCRS – Emergência e Internação.
3. Proporcionar ao aluno condições de treino para tomada de decisão e trabalho em equipe.

**EMENTA:**

Conhecer, sistematizar e aplicar os principais aspectos envolvidos no diagnóstico, tratamento e prognóstico do paciente vítima de trauma e de urgências não traumáticas, em todas as faixas etárias. Reconhecer a importância da doença trauma e das urgências não traumáticas como um problema de saúde pública. Aplicar as habilidades não técnicas no atendimento das urgências, reconhecendo a importância deste tipo de habilidade para melhorar a assistência. Saber trabalhar com equipes multiprofissional. Utilizar o ATLS (Advanced Trauma Life Support) e o PHTLS (Pre Hospital Trauma Life Support) como uma ferramenta técnica, reconhecida mundialmente e utilizada em muitos países, para sistematizar o atendimento do traumatizado. Espera-se que o estudante seja capaz de realizar procedimentos indispensáveis para o atendimento inicial nas urgências e emergências em todas as fases do ciclo vital.

**METODOLOGIA:**

A disciplina está estruturada de modo a combinar, com a maior eficiência possível, a teoria e a discussão prática. Os alunos inicialmente são divididos em três grupos iguais. Na forma de rodízio, cada grupo passará por três módulos de ensino: urgências clínicas, cirúrgicas e pediátricas. São realizados dois encontros semanais que abordam os temas listados nos cronogramas abaixo com ênfase na prática em cenários simulados para cirurgia, pediatria e medicina interna.

Serão ministradas aulas sobre os pontos fundamentais do Suporte Avançado de Vida no Trauma (ATLS) e atendimento Pré-Hospitalar do Traumatizado (PHTLS).

Ao término de cada módulo, os alunos são submetidos a uma avaliação prática/teórica referente aos temas abordados no respectivo módulo de ensino.

**CRONOGRAMA**

**Dias:** 2ª e 4ª feira

**Horário:** 16:30 às 17:15 e das 17:30 às 18:15

**Aula Inaugural: 26/02/2024 – Prédio 12 – sala 302 – 16:30h**

DATA	ATIVIDADE	PROFESSORES
26/02/2024 <b>SALA 302 ESMED</b>	Apresentação da disciplina/ semestre/orientações gerais  - Aula: <b>"Sala de Emergência – Visão geral e operacionalidade"</b> (Cevenini)  - Aula: <b>"Habilidades não técnicas na sala de emergência"</b> (Prof. Convidado: Otávio Cunha)	Prof. Ricardo Breigeiron; Prof. Hamilton Petry de Souza; Prof. Carlos Cevenini, Profa. Daniele Escouto, Prof. Gustavo Chatkin; Prof. Sérgio Luiz Amantea; Prof. Thomas More Frigeri; Prof. Andres Di Leoni Ferrari, Veronica Indicatti Fiamenghi
15/07/2024	<b>PROVA G2</b>	

**DISTRIBUIÇÃO DOS GRUPOS/PROFESSORES:**

**DIAS:** 2ª e 4ª Feira

**HORÁRIO:** 16:30 às 17:15 e das 17:30 às 18:15

28/02 – 03/04	Turma 346	Turma 356	Turma 378
08/04 – 15/05	Turma 356	Turma 378	Turma 346
20/05 – 24/06	Turma 378	Turma 346	Turma 356

Obs.: As turmas terão 11 encontros em cada módulo

ENCONTROS	DATAS		
1	28/02/2024	08/04/2024	10/06/2024
2	04/03/2024	10/04/2024	12/06/2024
3	06/03/2024	15/04/2024	17/06/2024

4	11/03/2024	17/04/2024	19/06/2024
5	13/03/2024	22/04/2024	24/06/2024
6	18/03/2024	24/04/2024	26/06/2024
7	20/03/2024	29/04/2024	01/07/2024
8	25/03/2024	20/05/2024	03/07/2024
9	27/03/2024	22/05/2024	08/07/2024
10	01/04/2024	03/06/2024	10/07/2024
11	03/04/2024	05/06/2024	

**01/05 – Feriado Nacional: Dia do Trabalho**

**Avaliação das disciplinas de graduação entre 29/04 e 11/05/2024.**

**MÓDULO CIRÚRGICO** – Prof. Ricardo Breigeiron, Prof. Hamilton Petry de Souza e Prof. Thomas More Frigeri, Prof. Andres Di Leoni Ferrari

**SALA: 801-1 – Prédio 12 - ESMED**

- As aulas iniciarão rigorosamente no horário. Lembrar que o dia de aula corresponde a dois períodos. Para melhor aproveitamento, entre na sala 5 min. antes. Algumas aulas terão modalidade híbrida.
- Os alunos deverão ler sobre o assunto antes, pois as aulas serão interativas.
- É fundamental o comprometimento e participação dos alunos nas aulas.
- A avaliação do módulo será prática e presencial.

MÓDULO CIRÚRGICO	Local da Atividade:		
	Turma 356	Turma 378	Turma 346
<b>CONTEÚDO</b>			
<b>Encontro 01:</b> Avaliação primária e reanimação + avaliação secundária (Breigeiron + Hamilton) Simulação	28/02/2024	08/04/2024	10/06/2024
<b>Encontro 02:</b> Manejo da via aérea (Breigeiron) Choque (Hamilton) Simulação	04/03/2024	10/04/2024	12/06/2024
<b>Encontro 03:</b> Trauma torácico (Hamilton) Trauma abdominal (Breigeiron) Simulação	06/03/2024	15/04/2024	17/06/2024
<b>Encontro 04:</b> Trauma crânio-encefálico e raque-medular (Thomas) Simulação	11/03/2024	17/04/2024	19/06/2024
<b>Encontro 05:</b> FAST - Aula interativa (Andres)	13/03/2024	22/04/2024	24/06/2024

<b>Encontro 06:</b> Manejo do grande queimado (Hamilton) Simulação	18/03/2024	24/04/2024	26/06/2024
<b>Encontro 07:</b> Sistematização do exame radiológico de tórax (Breigeiron + Hamilton)	20/03/2024	29/04/2024	01/07/2024
<b>Encontro 08:</b> Fundamentos do atendimento pré-hospitalar/Imobilização	25/03/2024	20/05/2024	03/07/2024
<b>Encontro 09:</b> Simulação invertida	27/03/2024	22/05/2024	<b>PROVA 08/07/2024</b>
<b>Encontro 10:</b> <b>PROVA PRÁTICA</b>	01/04/2024	03/06/2024	<b>PROVA 10/07/2024</b>
<b>Encontro 11:</b> <b>PROVA PRÁTICA</b>	03/04/2024	05/06/2024	

**MÓDULO CLÍNICO** – Prof. Carlos Cevenini, Profa. Daniele Escouto, Prof. Gustavo Chatkin e Prof. Andres Di Leoni Ferrari

**SALA: 314 – HSL**

**Descrição das atividades:**

- As atividades serão teórico-práticas.
- O enfoque prático se dará através da apresentação e discussão de casos clínicos selecionados prevalentes nas Emergências. As apresentações serão realizadas pelos alunos utilizando casos postados previamente no Moodle. Os professores orientarão as discussões.
- O enfoque teórico permitirá a sedimentação dos conceitos adquiridos, incluindo ainda a abordagem de temas fixos.
- Temas fixos: sepse, insuficiência respiratória aguda, complicações agudas do diabetes melito e a abordagem do paciente violento.
- Avaliação:  
Será baseada na qualidade das apresentações, na participação e interesse demonstrados, somando-se uma avaliação dos conceitos adquiridos.

MÓDULO CLÍNICO	DATAS		
	Turma 378	Turma 346	Turma 356
<b>Encontro 01:</b> Discussão de 3 Casos Clínicos(enviados previamente).	28/02/2024	08/04/2024	10/06/2024
<b>Encontro 02:</b> Caso Clínico e Tema Fixo	04/03/2024	10/04/2024	12/06/2024



<b>Encontro 03:</b> Discussão de 3 Casos Clínicos(enviados previamente)	06/03/2024	15/04/2024	17/06/2024
<b>Encontro 04:</b> Caso Clínico e Tema Fixo	11/03/2024	17/04/2024	19/06/2024
<b>Encontro 05:</b> Discussão de 3 Casos Clínicos(enviados previamente)	13/03/2024	22/04/2024	24/06/2024
<b>Encontro 06:</b> Caso Clínico e Tema Fixo	18/03/2024	24/04/2024	26/06/2024
<b>Encontro 07:</b> Discussão de 3 Casos Clínicos(enviados previamente)	20/03/2024	29/04/2024	01/07/2024
<b>Encontro 08:</b> Caso Clínico e Tema Fixo	25/03/2024	20/05/2024	03/07/2024
<b>Encontro 09:</b> Discussão de Casos Clínicos Simulados(que serão conhecidos somente no dia)	27/03/2024	22/05/2024	08/07/2024
<b>Encontro 10:</b> Discussão de Casos Clínicos Simulados (que serão conhecidos somente no dia)	01/04/2024	03/06/2024	<b>PROVA</b> 10/07/2024
<b>Encontro 11: PROVA</b>	03/04/2024	05/06/2024	

**MÓDULO PEDIÁTRICO** – Prof. Sérgio Luiz Amantea e Profa. Veronica Indicatti Fiamenghi  
**SALA 705 – Prédio 12 – ESMED**

**Descrição da atividade:**

Encontros teórico-práticos com discussão de casos.

**Dinâmica das Atividades:**

**Objetivos do Programa**

- Aprofundar o conhecimento e estimular o desenvolvimento de habilidades e competências na área de Urgência e Emergência Pediátricas.
- Contextualizar a importância epidemiológica de situações clínicas prevalentes no cenário da urgência.
- Desenvolver a capacidade de identificar sinais de gravidade atrelados a diagnósticos frequentes em pediatria.
- Desenvolver espírito crítico assistencial, através da avaliação de cenários clínicos apresentados.
- Despertar o interesse do aluno por tópicos relacionados ao manejo da urgência pediátrica.

**Conteúdo Programático:**

Os tópicos de discussão serão estruturados a partir de metodologias ativas de Ensino: Oficinas (*Hands on*) e Discussão de Casos Clínicos

**Conteúdos específicos:**

- Avaliação do Paciente Grave
  - Parada Cardiorrespiratória
  - Acesso à via aérea
  - Oxigenioterapia
  - Doenças obstrutivas da via aérea superior
  - Doenças obstrutivas da via aérea inferior
  - Insuficiência respiratória
  - Choque
  - POCUS
- As atividades serão desenvolvidas através de discussão de casos e simulações, sempre com o objetivo de estimular a resolução prática e objetiva de problemas.

--	--	--

**Módulo Pediátrico – datas e conteúdos**

<b>Turma 346</b>	<b>Turma 356</b>	<b>Turma 378</b>
<b>28/02/2024 – ENCONTRO 1</b>  Oficina -Reconhecimento e avaliação do paciente grave – triagem pediátrica	<b>08/04/2024 – ENCONTRO 1</b>  Caso : Ingestão/Aspiração de Corpo Estranho	<b>10/06/2024 – ENCONTRO 1</b>  Caso : Ingestão/Aspiração de Corpo Estranho
<b>04/03/2024 – ENCONTRO 2</b>  Caso : Ingestão/Aspiração de Corpo Estranho	<b>10/04/2024 – ENCONTRO 2</b>  Oficina -Reconhecimento e avaliação do paciente grave – triagem pediátrica	<b>12/06/2024 – ENCONTRO 2</b>  Oficina -Reconhecimento e avaliação do paciente grave – triagem pediátrica
<b>06/03/2024 – ENCONTRO 3</b>  Oficina – Suporte Básico de Vida	<b>15/04/2024 – ENCONTRO 3</b>  Caso: Choque Séptico	<b>17/06/2024 – ENCONTRO 3</b>  Caso: Choque Séptico
<b>11/03/2024 – ENCONTRO 4</b>  Oficina - Suporte Avançado de Vida	<b>17/04/2024 – ENCONTRO 4</b>  Oficina – Suporte Básico de Vida	<b>19/06/2024 – ENCONTRO 4</b>  Oficina – Suporte Básico de Vida
<b>13/03/2024 – ENCONTRO 5</b>  Oficina – Sistemas de Oferta de O2	<b>22/04/2024 – ENCONTRO 5</b>  Oficina :Suporte Avançado de Vida	<b>24/06/2024 – ENCONTRO 5</b>  Oficina : Suporte Avançado de Vida
<b>18/03/2024 – ENCONTRO 6</b>  Caso: Choque Séptico	<b>24/04/2024 – ENCONTRO 6</b>  Oficina – Sistemas de Oferta de O2	<b>26/06/2024 – ENCONTRO 6</b>  Oficina – Sistemas de Oferta de O2



<b>20/03/2024 – ENCONTRO 7</b> Oficina : Asma Aguda e Inaloterapia	<b>29/04/2024 – ENCONTRO 7</b> Oficina – POCUS 1	<b>02/07/2024 – ENCONTRO 7</b> Oficina – POCUS 1
<b>25/03/2024 – ENCONTRO 8</b> Oficina – POCUS 1	<b>20/05/2024 – ENCONTRO 8</b> Oficina – POCUS 2	<b>04/07/2024 – ENCONTRO 8</b> Oficina :Asma Aguda e Inaloterapia
<b>27/03/2024 – ENCONTRO 9</b> Caso : Laringotraqueobronquite	<b>22/05/2024 – ENCONTRO 9</b> Oficina :Asma Aguda e Inaloterapia	<b>08/07/2024 – ENCONTRO 9</b> Oficina – POCUS 2
<b>01/04/2024 – ENCONTRO 10</b> Oficina – POCUS 2	<b>03/06/2024 – ENCONTRO 10</b> Caso : Laringotraqueobronquite	<b>10/07/2024 – ENCONTRO 10</b> Revisão dos conteúdos ( <i>avaliação</i> )
<b>03/04/2024 – ENCONTRO 11</b> Revisão dos conteúdos ( <i>avaliação</i> )	<b>05/06/2024 – ENCONTRO 11</b> Revisão dos conteúdos ( <i>avaliação</i> )	

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

**G1:** ( Módulo Cirúrgico + Módulo Clínico + Módulo Pediátrico ) / 3

**G2:** Prova geral 100%





**SUBDIVISÃO DOS GRUPOS**

TURMA	ALUNOS
<b>346</b>	

TURMA	ALUNOS
<b>356</b>	



TURMA	ALUNOS
<b>378</b>	

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

**G1:** (Módulo Cirúrgico + Módulo Clínico + Módulo Pediátrico) / 3

**G2:** Prova geral incluindo conteúdo dos 3 módulos.

**PROVA DE SUBSTITUIÇÃO:** em data a combinar com o coordenador da disciplina

### **REGULAMENTO PROVA DE SUBSTITUIÇÃO:**

Os estudantes que não tenham comparecido a uma das provas que compõem o grau G1 e que não estejam enquadrados no regime de Ausência Autorizada terão direito a realizar a Prova de Substituição (PS) se apresentarem um dos seguintes critérios:

- Por motivo de doença pessoal ou da família (com atestado).
- Para apresentação de tema livre ou pôster em evento médico, sendo ou não o apresentador principal (com certificado).
- Participação em evento médico que ocorra fora do estado ou do país (com certificado).

### **CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO:**

- 1- O aluno está aprovado na disciplina quando obtém grau G1 igual ou superior a 7,0 e frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina.
- 2- O aluno que não atender ao requisito de grau 1 pode realizar uma prova final (G2) com toda matéria do semestre, desde que o grau G1 seja igual ou superior a 4,0.
- 3- O aluno está aprovado na disciplina quando obtiver média aritmética igual ou superior a 5,0 entre os graus G1 e G2 e cumprir o requisito de frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

STONE, C. K. E HUMPHRIES, R. L. Current Diagnosis and treatment-Emergency Medicine. McGrawHill/LANGE, 8º ed, 2017.

Suporte Avançado de Vida no Trauma para médicos: ATLS: manual do curso de alunos. 10ª. Ed. Chicago: American College of Surgeons; 2018.

Souza, Hamilton Petry de; Breigeiron, Ricardo; Vilhordo, Daniel Weiss- Doença Trauma- Fisiopatogenia, Desafios e Aplicação Prática- São Paulo- Rio de Janeiro- Atheneu- 2015.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PIVA & CELINY. Medicina Intensiva em Pediatria. 2ª ed. REVINTER. Rio de Janeiro 2015.

MARTINS, HERLON SARAIVA; e colaboradores; MEDICINA DE EMERGÊNCIA - ABORDAGEM PRÁTICA - 12ª Ed.2017.ED MANOLE LTDA.

National Association of Emergency Medical Technicians Pre-Hospital Trauma Life Support Committee. Atendimento pré-hospitalar ao traumatizado: básico e avançado: PHTLS. 9º. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier; 2019.

de CAEN AR Pediatric Advanced Life Support. Circulation 2015; 132 (sup 2): S 526-542.

STONE, C. K. E HUMPHRIES, R. L. Current, Emergências Pediátricas. McGrawHill/LANGE, 2016.



**OUTRAS FONTES:**

MARTINS, HERLON SARAIVA; E COLABORADORES. EMERGÊNCIAS CLÍNICAS - ABORDAGEM PRÁTICA - 7ª Ed. 2012. Ed. MANOLE LTDA.

[HTTP://WWW.SUNVIVINGSEPSIS.ORG/SITECOLLECTIONDOCUMENTSSEPSICAMPINGINTERNATIONAL\\_PORTUGUESE\\_2018.PDF.](http://www.sunvivingsepsis.org/sitecollectiondocuments/sepsicampinternational_portuguese_2018.pdf)

[HTTP://ECGGUIDELINES.HEANT.ORG\WP-CVUTENT\UPLOADS\2017\12\2017-FOCUSED-UPDATES\\_HIGHLIGHTS\\_PTBR.PDF.](http://ecgguidelines.heant.org/wp-cvutent/uploads/2017/12/2017-focused-updates_highlights_ptbr.pdf)

ROHDE, L. – ROTINAS EM CIRURGIA DIGESTIVA- ARTMED 3ª EDIÇÃO – 2018

UPTODATE ('EMERGENCY E MEDICE') – DISPONÍVEL EM [WWW.UPTODATE.COM](http://www.uptodate.com).

**INFORMAÇÕES IMPORTANTES: SITE DA ESCOLA DE MEDICINA**

- <http://www.pucrs.br/medicina/informacoes-academicas/>