

# CERTIFICADO

Certificamos que **BRENO ALVARENGA FERRAZ** participou do curso **CAPACITAÇÃO ULTRASSOM POINT-OF-CARE** realizado pelo Núcleo de Educação Permanente do CIS-URG Oeste no mês de julho de 2024, com carga horária de 18 horas.

Divinópolis, 24 de julho de 2024.

  
**José Márcio Zanardi**  
Secretário Executivo  
CIS-URG Oeste

  
Larissa Martins Santos  
Coordenadora do Núcleo de Educação  
Permanente CIS-URG OESTE  
COREN 455.926



**MATRIZ CURRICULAR - ULTRASSOM POINT-OF-CARE – 2024**

DISCIPLINA MÓDULO TEÓRICO/PRÁTICO - 8 HORAS/AULAS	DISCIPLINA MÓDULO EAD - 10 HORAS
<b>Avaliação respiratória</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificando a Sono-anatomia torácica e respiratória</li> <li>Protocolo BLUE</li> <li>Identificando as principais patologias pulmonares</li> </ul>	Princípios do Ultrassom Point-of-care
<b>E-FAST</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Discussão da indicação e importância do exame</li> <li>Conhecendo os principais quadrantes</li> <li>Dominando a técnica</li> </ul>	Knobologia e princípios físicos do ultrassom
<b>Janelas cardíacas básicas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificando a sono-anatomia cardíaca</li> <li>Identificando a correlação inter-cameral fisiológica e fração de ejeção normal</li> <li>Identificando as 3 principais alterações cardíacas do POCUS: Relação VD/VE, Fração de ejeção qualitativa e derrame pericárdico</li> </ul>	Ultrassonografia Respiratória
<b>Avaliação Vascular</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecendo a sono-anatomia da veia cava inferior</li> <li>Discussão sobre a importância da VCI e suas armadilhas</li> <li>Avaliação da Aorta</li> <li>Compressibilidade das veias femorais e poplíteas na identificação da TVP</li> </ul>	Ecocardiografia Básica
<b>Avaliação do paciente grave Protocolo RUSH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Correlacionando a tríade Pulmão-VCI-Coração</li> <li>Identificando as principais causas de choque</li> <li>Discutir sobre o uso do POCUS na indicação de tratamentos específicos</li> </ul>	Principais protocolos do POCUS na Emergência
<b>Ultrassom na Parada Cardiorrespiratória</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Simulação de PCR com POCUS (instrutores)</li> <li>Discutindo as falhas do ACLS</li> <li>Etiologia da PCR</li> <li>Posicionamento da equipe</li> <li>Como usar o US na PCR sem atrapalhar as prioridades da RCP</li> <li>US auxiliando estabelecer prognóstico e interrupção da RCP</li> <li>Simulação de PCR com uso do Ultrassom (alunos)</li> </ul> <b>Procedimentos guiados por ultrassom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preparação dos materiais e ultrassom</li> <li>Acesso venoso central por Seldinger guiada por ultrassom</li> <li>Conhecer a sono-anatomia da agulha e como guiá-la</li> <li>Anatomia jugular interna, femorais e subclávia</li> <li>Pericardiocentese</li> <li>Confirmação torniquete</li> </ul>	POCUS no Trauma
<p align="center"><b>TOTAL DE HORAS</b></p>	Protocolo RUSH
	Ultrassom na PCR
	Conceitos básicos sobre procedimentos guiados por Ultrassom
	Os 10 mandamentos no aprendizado em POCUS
	<p align="center"><b>18 HORAS</b></p>