



## Simulador Diagnóstico de Ultrassom SonoVision – MedVision

### Description

### Características Técnicas

- **Interface Intuitiva e Sistema Avançado de Navegação:** O software do SonoVision é desenvolvido para ser amigável e de fácil operação, possibilitando uma navegação fluida entre as diferentes opções e modos de treinamento.
- **Imagem de Alta Resolução e Realismo Clínico:** O simulador utiliza tecnologia avançada para gerar imagens ultrassonográficas de alta qualidade e realismo, permitindo a visualização detalhada de estruturas anatômicas e patologias simuladas com precisão.
- **Biblioteca de Casos Clínicos:** Inclui uma extensa biblioteca com casos reais e patologias variadas, abrangendo uma ampla gama de especialidades médicas, como ginecologia, obstetrícia, cardiologia, medicina de emergência, entre outras. Isso possibilita que os usuários pratiquem a identificação de diversas condições médicas.
- **Treinamento de Habilidades e Técnicas de Escaneamento:** Com diferentes modos de varredura e opções de ajuste de parâmetros, o SonoVision oferece a possibilidade de treinar habilidades em técnicas de ultrassonografia, como ajuste de profundidade, ganho e foco, para maximizar a qualidade da imagem e a acurácia do diagnóstico.

### Modos de Treinamento

- **Módulo de Anatomia Normal e Patológica:** Permite a visualização e análise de estruturas anatômicas normais e a identificação de patologias, aprimorando a compreensão das diferenças entre as duas e auxiliando no desenvolvimento de habilidades críticas de diagnóstico.
- **Modo de Procedimentos Guiados por Ultrassom:** Este módulo oferece treinamento em procedimentos clínicos assistidos por ultrassom, como punção e biópsia, que exigem precisão e habilidade na interpretação da imagem em tempo real.
- **Avaliação e Monitoramento de Parâmetros Vitais:** Possibilita a simulação de exames ultrassonográficos em tempo real, incluindo monitoramento de parâmetros como frequência

cardíaca, fluxo sanguíneo e movimento de estruturas internas.

## Funcionalidades Avançadas

- **Simulação de Doppler Colorido:** Inclui a funcionalidade de Doppler colorido, permitindo aos usuários visualizar o fluxo sanguíneo e identificar possíveis anomalias vasculares, essencial para diagnósticos em cardiologia e medicina vascular.
- **Treinamento de Varredura 3D/4D:** Além do ultrassom bidimensional convencional, o SonoVision oferece suporte a modos 3D e 4D, proporcionando uma visão completa de órgãos e estruturas, como fetos em desenvolvimento, sendo ideal para prática em obstetrícia.
- **Feedback em Tempo Real:** O simulador fornece feedback imediato sobre a técnica e posicionamento do transdutor, ajudando o usuário a melhorar a precisão e a consistência nas varreduras.
- **Debriefing e Relatórios Detalhados:** Ao final de cada sessão, o sistema gera relatórios de desempenho com análise das habilidades desenvolvidas, permitindo aos instrutores e alunos identificar áreas de melhoria e monitorar o progresso ao longo do tempo.

## Componentes Incluídos

- **Transdutor Realista:** Equipado com um transdutor ultrassônico de alta qualidade, semelhante ao usado em equipamentos clínicos, permitindo uma experiência prática de manuseio próximo ao real.
- **Sistema Computacional Integrado:** Unidade de processamento com interface de software intuitiva e tela de alta resolução para exibição das imagens ultrassonográficas.
- **Estação de Treinamento Portátil:** O SonoVision é projetado para ser portátil e fácil de montar, facilitando o transporte e o uso em diferentes ambientes de ensino.

## Principais Diferenças em Relação a Simuladores Semelhantes

- **Alta Fidelidade de Imagem e Função Doppler Integrada:** Comparado a outros simuladores de ultrassom, o SonoVision se destaca por sua qualidade de imagem e a integração do Doppler colorido, recurso que nem todos os simuladores dessa categoria oferecem.
- **Ampla Biblioteca de Casos e Módulo de Procedimentos Guiados:** Com uma extensa coleção de casos clínicos e a possibilidade de simular procedimentos guiados, o SonoVision é ideal para o treinamento avançado em diagnóstico e intervenção guiada por imagem, diferenciando-se de modelos com menos variedade de simulações.
- **Suporte para Imagens 3D e 4D:** Enquanto muitos simuladores oferecem apenas imagens bidimensionais, o SonoVision proporciona uma experiência imersiva com modos 3D e 4D, essencial para treinamentos em obstetrícia e medicina fetal.

### Date Created

novembro 7, 2024