



LIFECAST
· BODY SIMULATION ·

**AS FERRAMENTAS DE ENSINO MAIS
REALISTAS DO MUNDO**





Elstree Film Studios

Fundada em 2017, a Lifecast Body Simulation desenvolveu uma gama de manequins de medicina de alta precisão e realistas que estão transformando a forma com que a simulação e a formação médica são passadas e absorvidas.

Projetado e produzido no reconhecido Elstree Film Studios em Londres, famoso por ser o local de nascimento do filme original de Guerra nas Estrelas, e em Sarasota, Flórida, cada manequim apresenta um grau ímpar de realismo e qualidade excepcional.

Nosso Diretor de Criação, John Schoonrad, cujos créditos de filmes incluem Gladiador e Resgate do Soldado Ryan, lidera uma equipe de artistas de efeitos especiais, peritos protéticos e técnicos de varredura 3D que rompem com a tradição ao invocar níveis de respostas emocionais e engajamento de alunos nunca antes vistos.

Hoje, Dave Halliwell e Rob Clark, co-fundadores da Lifecast Body Simulation Ltd. e ex-Diretores de Formação na arena de Cuidados Emergenciais Pré-Hospitalares, endereçam o viés na Formação Médica e Simulação e atualmente produz manequins de bebês prematuros até adultos idosos em uma gama de etnicidades que refletem o mundo real.

Em agosto de 2023, a Lifecast Simulation Ltd. juntou-se ao Grupo Empresarial 3B Scientific. Dave Halliwell, cofundador e diretor da Lifecast Body Simulation, comentou sobre a aquisição: “Com a perícia da 3B Scientific e tecnologias de ponta, estamos levando nosso canal de produtos ao próximo nível, garantindo que trazemos as melhores soluções para o mercado. Juntando forças com a 3B Scientific não somente estamos expandindo nosso alcance de distribuição global, mas também ganhando acesso a um tesouro em conhecimento e recursos. Juntos, objetivamos revolucionar a indústria e causar um impacto duradouro na forma com que os profissionais da saúde são treinados.”

A Lifecast Body Simulation Ltd. continua com sua missão de permitir a educadores e seus alunos a criar memórias, proteger alunos e, finalmente, melhorar o padrão de cuidados dispendidos a pacientes.



Vivien Bridson

Sobre Vivien

Conheça Vivien Bridson, uma personalidade talentosa renomada por seus papéis em Guerra nas Estrelas VIII Os Últimos Jedi e A Bela e A Fera. Fora das telas, ela é dançarina, psicóloga e modelo para a Vivienne Westwood.

Nosso manequim idoso é mais que apenas uma ferramenta de treinamento; é uma representação viva e que respira da própria Vivien. Fabricado com atenção meticulosa ao detalhe, este manequim excepcional é o resultado de uma leitura/molde em 3D da Vivien aos 82 anos de idade.

A 'moldagem' da Vivien aconteceu da forma tradicional na Elstree Studios com alginato e gesso e pelo período de uma hora, nossa equipe formou sua cabeça e corpo.

Agora, temos centenas de 'Vivien' ao redor do mundo, sendo usadas para a formação em áreas como manuseio manual, falecimento, consciência de quedas.

Aplicações na Área Clínica

- **Ressuscitação**
- **Cuidados de Enfermagem**
- **Cuidados Paliativos & Falecimento**
- **Oncologia**
- **Cuidados com deficiências**
- **Cuidados Pré-hospitalares**
- **Treinamento de Paramédicos**
- **e mais ...**

LIFECAST RECÉM-NASCIDO

Nada mexe mais com as emoções que a aparência de um bebê recém-nascido e treinar profissionais da saúde a responder eficazmente a bebês de idade gestacional variável que requerem cuidados urgentes, permanece um desafio significativo.

A Lifecast trabalha com peritos líderes em neonatologia para criar a gama mais ampla e mais realista de bebês prematuros e a termo disponível hoje.

Com características que incluem: vias aéreas detalhadas anatomicamente, oferecendo gestão em etapas até a intubação endotraqueal, ventilação mecânica, posicionamento de UVC e acesso intraósseo. A gama Lifecast Recém-Nascido oferece uma oportunidade sem igual para auxiliar profissionais da saúde na preparação para estes que são os pacientes mais vulneráveis e desafiadores.



LIFECAST RECÉM-NASCIDO

A gama Lifecast Recém-Nascido:

- Manequins de Formação de Aborto Espontâneo: gestação de 8 semanas & 18 semanas
- Bebê Micro-Prematuro: gestação de 22-23 semanas, 500 gramas
- Bebê Pré-Termo: gestação de 28-29 semanas, 980 gramas
- Bebê a Termo: Gestação de 36+ semanas, 2,4 kg

Nossa equipe é capaz de adicionar cabelo feito à mão e efeitos variáveis de pintura para refletir diferentes níveis de bem-estar para aumentar ainda mais o realismo.



LIFECAST BEBÊ E CRIANÇA

Nossa Gama de Manequins de Bebê & Criança foi criada para refletir os muitos e variados desafios que crianças de diferentes idades representam, com cada um tendo a altura e peso médios corretos para suas idades respectivas.

A combinação de um peso normal e uma 'moleza' natural contribui para o realismo experienciado no manuseio de cada criança, proporcionando uma imagem mais precisa dos desafios reais encontrados em muitos procedimentos de emergência.

O Bebê de Trauma Torácico Lifecast adiciona uma nova dimensão em cenários relacionados com ressuscitação relacionada com trauma torácico, permitindo a expulsão de fluidos e 'borbulhamento' pela boca durante a gestão da via aérea da criança. O manequim permite a adição de sangue e espuma simulados aos pulmões - do ponto de vista do agente de resgate, o manequim representa sangramento da traqueia com edema pulmonar e pressão aumentada na via aérea com precisão.

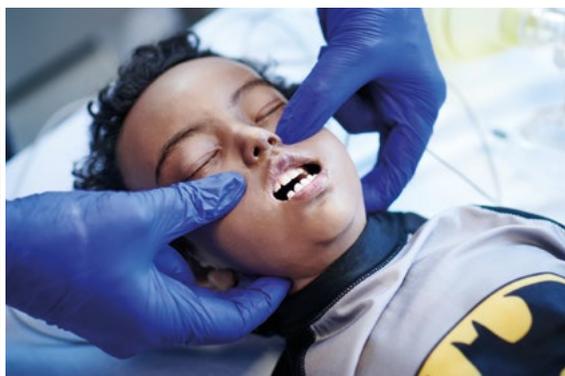


LIFECAST BEBÊ E CRIANÇA

A gama Lifecast Bebê e Criança:

- Bebê: 3-4 meses de idade, 6kg
- Bebê: 3 anos de idade, 14kg
- Bebê Trauma Peitoral: 3 anos de idade, 14kg
- Tronco de Bebê: 3 anos de idade, 14kg
- Criança: 8 anos de idade, 24kg

Nossa equipe é capaz de adicionar cabelo feito à mão e efeitos variáveis de pintura para refletir diferentes níveis de bem-estar para aumentar ainda mais o realismo.



LIFECAST CRIANÇA COM SÍNDROME DE DOWN

Abraça a Inclusão com o Nosso Manequim de Síndrome de Down

Apresentando o primeiro manequim com síndrome de Down do mundo, da Lifecast Body Simulation. Desenvolvido em colaboração com a Universidade de Greenwich e endossado pela Associação de Síndrome de Down, ele é uma representação realista construída a partir de uma leitura meticulosa de 3D do corpo de uma menina de sete anos, de nome Gwen, que tem síndrome de Down. Por meio da utilização da leitura 3D da Gwen, a Lifecast Body Simulation trouxe à vida o manequim de síndrome de Down, também chamado de Gwen.

A Síndrome de Down (também chamada de Trisomia 21) é um distúrbio genético causado pela divisão anormal das células, o que resulta em material genético extra do cromossomo 21. Ainda que variem entre os pacientes, alguns traços físicos comuns de algumas crianças com Down são baixo tônus muscular, via aérea de difícil intubação, estatura menor, dedos do pé separados, olhos amendoados, um único vinco profundo através do centro da palma, mãos e pés menores - todos representados com precisão no manequim de treinamento Gwen.

Gwen e sua família estão realmente dando apoio a uma causa tão valorosa ao criar consciência da Síndrome de Down e dar aos profissionais de saúde um meio preciso de treinamento ao continuar a dar apoio à diversidade e inclusão na formação e no treinamento com base na simulação.

"Gwen é o primeiro manequim realmente inclusivo do mundo. Nosso objetivo é o de fazer manequins que parecem pessoas reais. Trabalhamos com a Universidade de Greenwich no Reino Unido para criar este manequim lifecast e varredura 3D da Gwen, uma menina de 7 anos de idade que tem Síndrome de Down e que vive no Reino Unido com seu pai, mãe e irmão." diz David Halliwell, Diretor Fundador da Lifecast Body Simulation Ltd.



LIFECAST CRIANÇA COM SÍNDROME DE DOWN

Características principais:

- Via aérea difícil (abertura menor da boca)
- Vinco Palmar Transversal Único
- Dedos do pé separados
- Baixo tônus muscular
- Estatura menor
- Olhos amendoados
- Mãos e pés menores
- Acesso intraósseo
- Peito preparado para RCP



LIFECAST HOMEM ADULTO & MULHER ADULTA

Nossa gama de Adultos utiliza técnicas avançadas para replicar as complexidades do corpo humano, incluindo detalhes realistas, como veias replicadas e estrutura subjacente.

Junto com o monitor de simulação iSimulate, a gama Lifecast Adulto facilita a criação de cenário realistas in loco.

A Gama Lifecast Adulto:

- **Homem Adulto: em torno dos 45 anos, 37kg**
- **Mulher Adulta: 25 - 35 anos, 30kg**

Disponível em diversas etnias com opções de personalização específicas.



LIFECAST ADOLESCENTE

Onde a simulação médica encontra a juventude

Apresentamos a Kelsey, a adição mais recente à linha de produtos da Lifecast Body Simulation, um manequim adolescente realista. Disponível como manequim feminina de cor escura, a Adolescente Kelsey é uma representação da altura média para uma adolescente feminina, 170 cm.

A Gama Lifecast Adolescente:

- Via aérea interna para inserção de tubo ET/NP/OP
- Peito preparado para RCP
- Projetado para facilitar ciclo de trabalho 50/50 durante compressões peitorais
- Inserção parcial de cateter urinário
- Acesso intraósseo



LIFECAST ADULTOS IDOSOS

Como você leu nas páginas introdutórias, temos histórias da vida real por trás de nossos manequins idosos. Não é apenas um manequim; é uma ponte entre o real e o simulado, onde as histórias da vida real se tornam uma parte vital da experiência de aprendizado. Bem vinda/o a uma nova era na simulação médica, onde a Lifecast Body Simulation traz realidade à vanguarda do treinamento.

Um manequim idoso realista serve como ferramenta valiosa para profissionais da saúde, permitindo que eles:

- Melhorem os protocolos existentes para navegar os diversos desafios postos por pacientes geriátricos.
- Alcancem a perícia nas habilidades essenciais para proporcionar cuidados ideais, contribuindo decisivamente para resultados melhorados de pacientes.
- Cultivem a inteligência emocional por meio de interações com manequins realistas, um aspecto crucial no cuidado de saúde compassivo, eficiente e de alta qualidade para a população idosa.



LIFECAST ADULTOS IDOSOS

Criamos texturas de pele que incluem manchas de idade e outras características naturais da aparência da pele idosa para ajudar na simulação de respostas naturais durante treinamento simulado com base em cenários.

A Gama Lifecast Adulto Idoso:

- Homem Adulto Idoso: Idade 80 anos, 30kg
- Mulher Adulta Idosa: Idade 80 anos, 30kg

Disponível em diversas etnias com opções de personalização específicas.



LIFECAST MANEQUIM DE ONCOLOGIA

Desenvolvido em conjunto com o pessoal da Oncomedical na Suíça, o Lifecast Manequim de Oncologia representa um passo importante na direção do ensino de administração de drogas e coleta de amostras de sangue em pacientes oncológicos.

Este manequim único, permite que até 4 cateteres e/ou linhas PIC sejam embutidos na construção do manequim, permitindo que medicação e sangue simulados fluam pelo corpo do manequim. Cicatrizes de locais de inserção de cateteres também são visíveis.

Os níveis extremamente altos de realismo de todos os Manequins Lifecast proporcionam engajamento único dos alunos ao aprender como realizar administração de drogas e coletas por cateter com segurança.

Wanda Scheiwiller & Christian Rossner da Oncomedical com seu novo Manequim de Oncologia Lifecast



LIFECAST TRONCO ADULTO

O tronco de manequim adulto é uma variação que foca na parte superior do corpo, desviando da representação de um manequim adulto masculino de corpo inteiro.

Combinando um peito de polímero avançado novo com a via aérea detalhada, o novo Lifecast Tronco Adulto oferece funcionalidade avançada e precisão anatômica no Treinamento de RCP e gestão de vias aéreas. Nosso novo peito de polímero proporciona sensação de compressão peitoral única, incluindo tempos naturais de recuo, indicando pessoas reais. O sistema pulmonar selado permite ventilação manual e mecânica realista.

O Lifecast Tronco Adulto tem sinergia eficiente com o monitor de simulação iSimulate, permitindo a criação de cenários realistas e práticos para cenários in loco.





Brasil 3B Scientific Importação e Exportação Ltda.

Rua Landmann, 92 B - 89217-420 Joinville/SC • Brasil
Fone: + 55 (47) 3464-1818 • Celular: + 55 (47) 99991-2067
3bscientific.com • vendas@3bscientific.com

Todos os esforços são feitos para replicar os manequins; porém estes são itens sob medida e cada um produzido pode divergir dos mostrados aqui.

