

Cama Fowler Elétrica VLT-931



Mais segurança em ambientação hospitalar.



VLT-931

Desenvolvemos a cama médico-cirúrgica VLT-931 com foco nas necessidades dos profissionais de saúde e pacientes, buscando **eleva**r ainda mais os **padrões de cuidado**. Ao oferecer mais segurança, conforto e **recursos valiosos** para os cuidadores, proporciona uma experiência aprimorada no dia a dia.

VLT-931

Cama Fowler Elétrica



BASE
Construída com tubos de aço e revestida de material termoplástico de alta resistência.

LEITO
Articulável, fabricado em tubo de aço quadrado, revestido com material termoplástico de alta resistência, removível, com módulos em alto-relevo para permitir melhor ventilação do colchão e proteção lateral evitando que o colchão deslize, sendo destacável para higienização.

PARA-CHOQUES
Rotativos de alto impacto, confeccionados em polietileno, localizados nos quatro cantos da cama ("Roller Bumpers").

CABECEIRA E PESEIRA
Removíveis, sopradas em polietileno de alta densidade.

GRADES DE PROTEÇÃO LATERAL
Articuláveis e retráteis, sopradas em polietileno de alta densidade, com mecanismo de destravamento e movimentação no sentido lateral da cama, injetados em aço carbono, permitem o recolhimento para baixo do leito, facilitando a transferência do paciente e evitando problemas com pacientes sondados. Espaço reduzido entre grades, de apenas 160 mm, que evita possíveis quedas do paciente.

MOVIMENTOS
São acionados por motores elétricos e comandados através de teclados de membranas embutidas nas grades (internas e externas) e na parte alta da peseira. Através das membranas de grades pode-se controlar os movimentos de fowler de pernas e dorso, elevação de altura, luz de presença (lado interno), chamada de enfermagem (opcional), posição poltrona (lado externo) e auto contorno (lado externo). Da parte superior da peseira, pode-se controlar todos os movimentos da cama, incluindo o trendelemburg, reverso do trendelemburg e bloquear os comandos de grades. Este sistema inteligente, possui placa microcontrolada que através de apenas um toque de botão realiza os movimentos pré-programados.

RODÍZIOS
Com rodado de 5" de diâmetro e sistema de freio central com roda direcional, acionado por pedal.

PINTURA
Eletrostática a pó, com eficiência anticorrosiva por meio de fosfatização.

SUPORTE PARA SORO (OPCIONAL)
Telescópico, em inox, embutido embaixo do leito. Ganchos laterais para bolsas.

Design. Conforto. Resistência. Durabilidade.

Uma cama para muitas tarefas

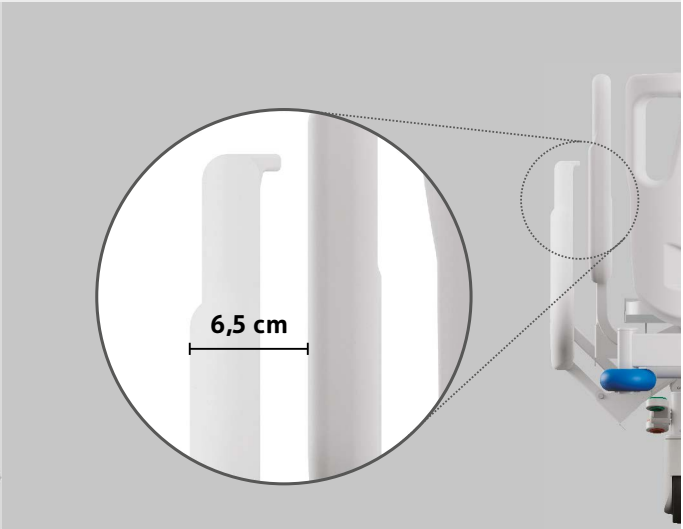
A cama médico-cirúrgica VLT-931 prioriza a usabilidade e oferece recursos avançados para facilitar o cuidado dos pacientes.

Com funcionalidades que simplificam a rotina dos cuidadores, garante a máxima segurança e promove a mobilidade do paciente.

Integrada ao Sistema de Conectividade Vallitech, potencializa os resultados assistenciais, melhorando a produtividade e reduzindo o estresse dos profissionais.



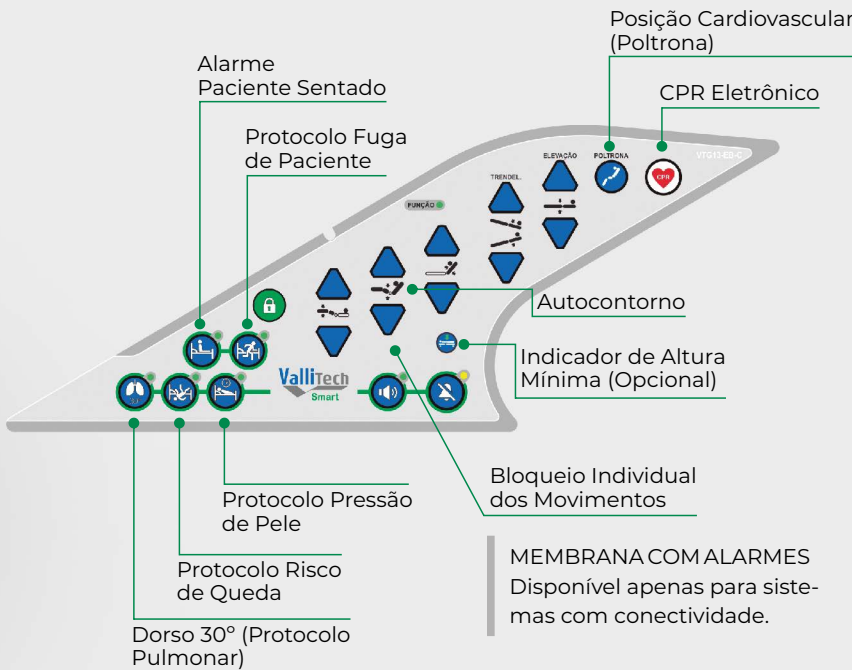
Acesso fácil e imediato na operação das tarefas de manutenção, limpeza e desinfecção: leito destacável.



Grades bipartidas. Movimento lateral com amortecimento. Amplitude: 6,5 cm.



Leito em Polietileno de alta densidade soprado. Alta resistência e durabilidade, aliada a facilidade de higienização devido a sua possibilidade de remoção.



Funcionalidades

- CPR - Acionamento de retorno rápido do dorso.
- Medidor de grau de dorso e trendelemburg.
- Sistema de compensação abdominal.
- Colchão 3 camadas dupla face perfilado com capa de courvim e zíper.
- Freio individual nas 4 rodas.
- Freio central com roda direcional
- Comando de enfermagem na peseira.
- Suporte de soro.
- Extensor de leito.
- Leito em chapa.
- Balança Digital.
- Controle a fio.
- Quadro balcânico.
- Bandeja de lençol.
- Trapézio.

COLCHÕES

Colchões: Espuma básica ou viscoelástica com ou sem capa antichama, bactericida, impermeável, respirável e soldado eletronicamente.

Colchão ativo de prevenção de úlceras por pressão, com compressor a ar.

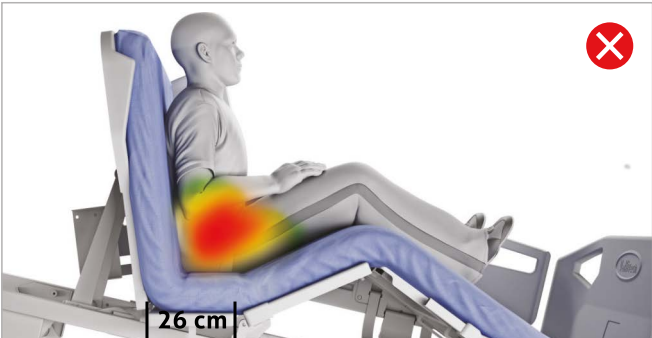
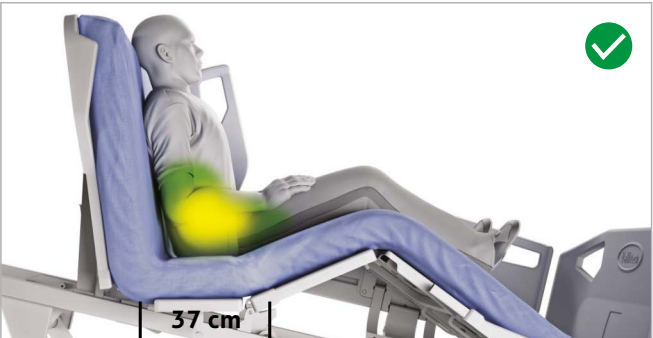


Conformidade com IEC 60601-2-52



Grades de proteção lateral articuláveis em polietileno de alta densidade, certificadas pela nova norma ABNT NBR IEC 60601-2-52:2013, que padroniza medidas de segurança para o paciente como: altura mínima das grades de 220 mm (acima do colchão) cobrindo mais de 50% do leito, espaçamentos menores de 60 mm entre as grades laterais e entre cabeceira/peseira e as grades laterais, aberturas embutidas nas grades/cabeceira/peseira menores que 120 mm e outros espaçamentos evitando aprisionamento de pescoço, tórax e cabeça. Possui mecanismo de destravamento e movimentação no sentido lateral da cama, permitindo o recolhimento para baixo do leito, facilitando a transferência do paciente e evitando problemas com pacientes sondados.

Sistema de Compensação Abdominal



Sistema de compensação abdominal desenvolvido para reduzir a pressão no abdômen do paciente, onde uma compensação de 110 mm de deslocamento no dorso é realizada durante sua movimentação.

VLT-931

Cama com Diplay LCM Opcional

Display LCM touchscreen para operação do sistema de conectividade, balança digital e monitoramento de manutenção da cama.



Interface Gráfica

Um Display LCM (módulo de cristal líquido) embutido na grade, com controladores gráficos especiais, colorido e com interação por touchscreen é o suporte da interface gráfica. A operação é intuitiva, facilitando a visualização do estado da cama pelo corpo de cuidadores e pela equipe de Engenharia Clínica.

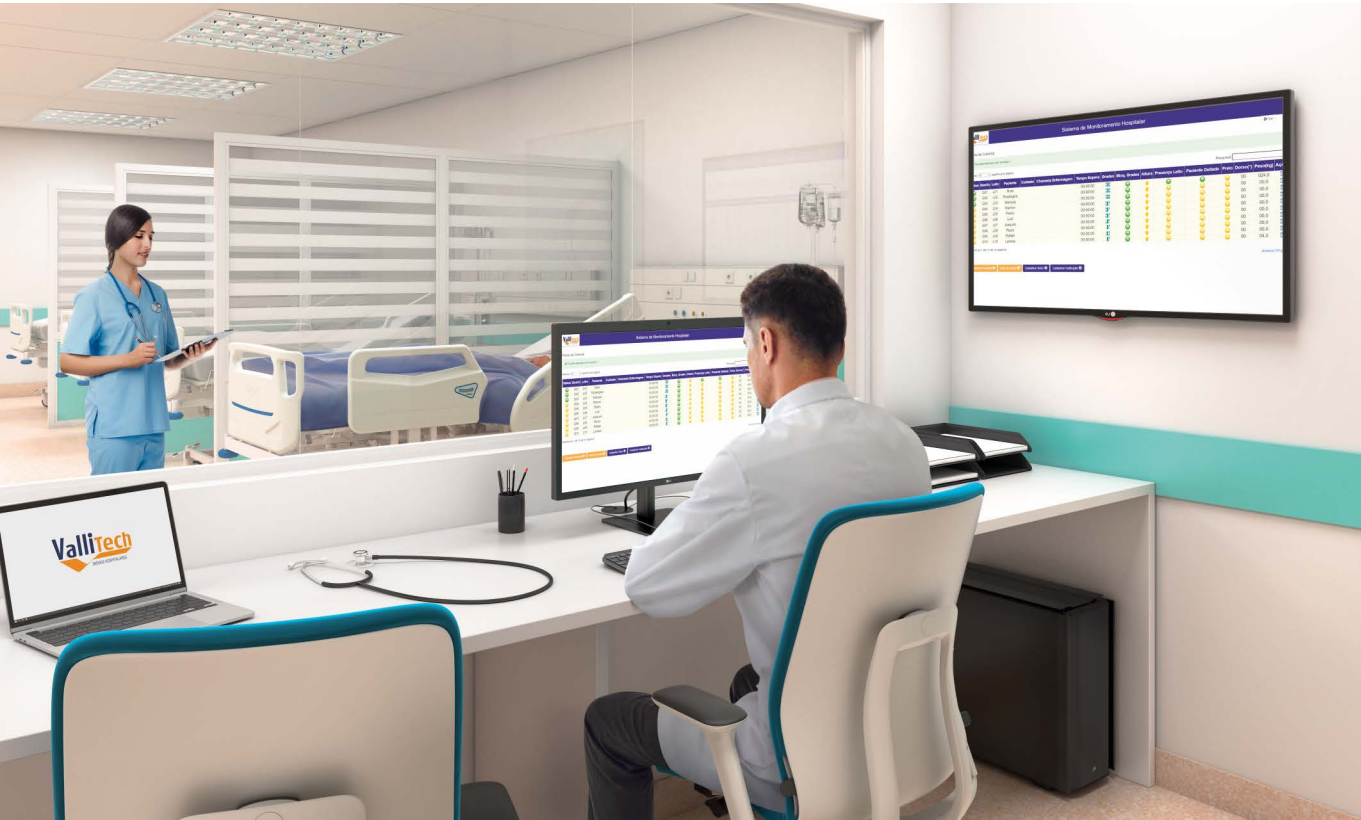
Oferece visualizações das informações do paciente, como ângulo de dorso, de trendelenburg e reverso, ativação de protocolos de cuidados médicos. Qualquer alteração detectada iniciará um alarme sonoro na cama e um pop-up será iniciado no display indicando qual protocolo foi ativado.

Nas camas com balança integrada, será exibido no display um histórico com pesos armazenados do paciente, cálculo de IMC (índice de massa corpórea), zeramento e tara da balança.

O estado de manutenção da cama pode ser acompanhado através das telas de Engenharia Clínica, que disponibilizam informações como tensão e nível de carga da bateria, limites, correntes, sobrecargas, tempo de uso, fator de envelhecimento de cada um dos motores e o status de cada um dos sensores da cama.



Comando de Grade e Supervisor (Opcional): permite controlar bloqueios de grades e funções da cama em posição de supervisionamento.



Conectividade

O sistema de conectividade foi desenvolvido para monitoramento remoto da cama diretamente no posto de enfermagem.

Com o auxílio de sensores, protocolos foram pré-definidos diretamente no processador da cama, permitindo um melhor controle na redução de queda de pacientes, tempos de atendimento, chamadas de enfermagem, posicionamento de paciente no leito, grau de inclinação de dorso por problemas pulmonares e intervalos para mudança de decúbito afim de proporcionar maior conforto e evitar complicações devido à imobilidade prolongada, tais como: descomprimir as áreas de proe-

minências ósseas, prevenir complicações pulmonares e úlceras por pressão e estimular a circulação.

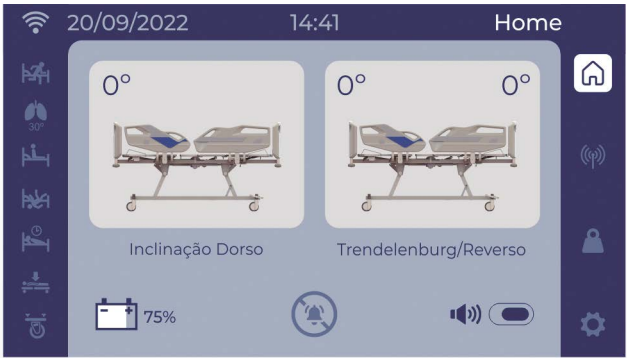
Quando os protocolos estão ativados, a cama monitora suas funções e se alguma alteração for detectada, um alarme sonoro na cama e um pop-up na tela de monitoramento na enfermagem será iniciado.

Pontos monitorados: grades, freios, altura da cama, presença de paciente no leito, paciente deitado ou sentado, peso, inclinação de dorso e tempo de mudança de decúbito.



Principais Seções do Sistema de Conectividade

A interface do Display LCM apresenta 3 áreas principais diretamente ligadas ao cuidado do paciente. A Home onde são apresentados status gerais de inclinação do leito e dorso. A seção da Conectividade, propriamente dita, onde são ativados e monitorados os protocolos de cuidado. E a seção Balança, que monitora dados de peso, variação de peso, altura e IMC do paciente, possibilitando gravação de dados e visualização de histórico.



Status de Inclinação Leito e Dorso



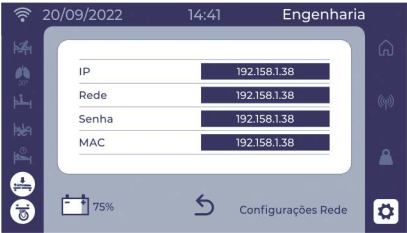
Protocolos de Cuidado



Episódio de Alerta

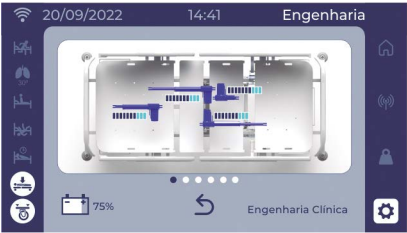
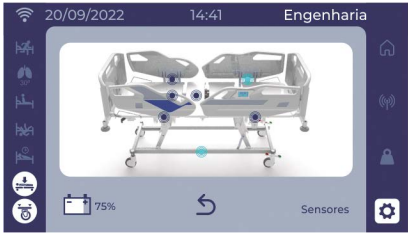


Dados de Peso, Variação de Peso, Altura e IMC



Engenharia Clínica

Para o time de Engenharia Clínica da instituição de saúde, o sistema fornece informações estratégicas para avaliação da integridade e sobreuso do equipamento, monitorando desempenho e vida útil. Assim como os dados de integração à rede.



WeAssist

Movimentar camas nunca foi tão fácil

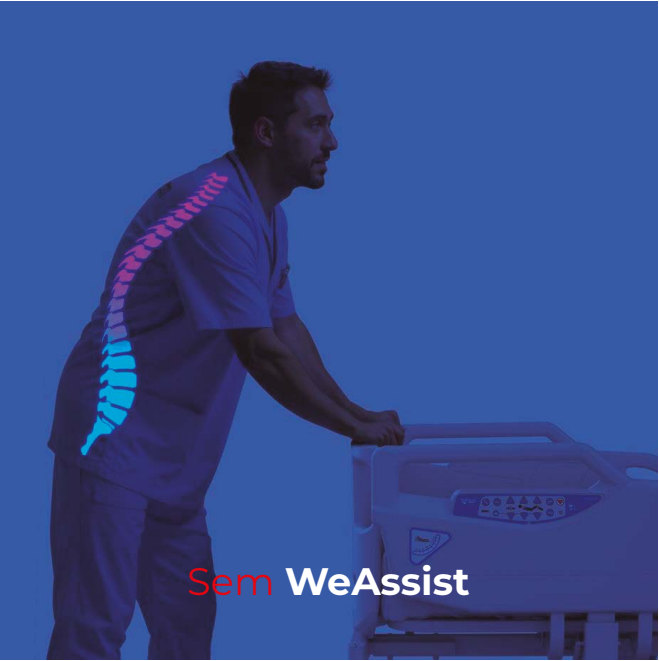


WeAssist™ é uma tecnologia inteligente e intuitiva para rodas, especialmente desenvolvida para facilitar a rotina hospitalar, tornando o deslocamento de camas com o paciente muito mais simples, seguro e eficiente.

A cama se move automaticamente junto com o condutor, graças a um software baseado em algoritmos e ao rodízio **WeAssist™**, que torna simples iniciar, virar e parar a cama ao empurrar ou puxar. O movimento é detectado pelo software

e refletido pelo rodízio, que imediatamente auxilia nos movimentos com base na inclinação, declive, força de empuxo e peso.

O **We Assist™** não só apoia os profissionais no trabalho, mas também protege a sua saúde. Chegou a hora de cuidar melhor dos profissionais que cuidam de todos nós.



O movimento é detectado pelo software e refletido pelo rodízio

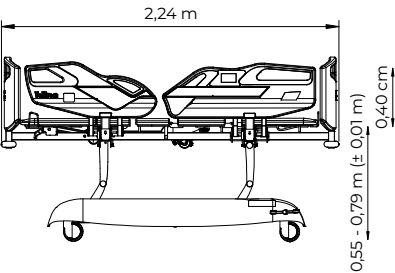
Parâmetros Técnicos

As camas Vallitech são projetadas e fabricadas para garantir que o giro no dia a dia no hospital não traga desgaste prematuro e/ou permanente aos equipamentos.

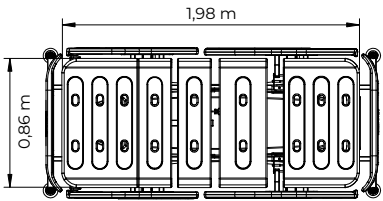
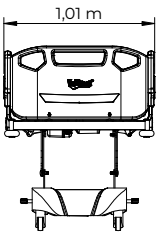
São produzidas com estrutura em aço carbono de alta qualidade, recobertos com pintura eletrostática e projetadas com o auxílio de softwares de engenharia de elementos finitos, que simulam os esforços e tensões do uso severo dentro de um hospital.

Com esses resultados é possível prever e reforçar os principais pontos de exigência, trazendo uma vida útil muito maior ao produto.

São ensaiadas exaustivamente em laboratório e na fábrica para garantir uma vida útil estendida de 10 anos, sem ruídos, vibrações e deformações.



Função	Parâmetro
Comprimento Total	2,24 m (± 0,01 m)
Comprimento Total com Extensor (opcional)	2,55 m (±0,01 m)
Largura com as grades levantadas	1,05 m (± 0,01 m)
Variação de altura	0,55 m – 0,79 m (± 0,01 m)
Plataforma do colchão	0,86 m × 1,98 m (± 0,01 m)
Grau de dorso máximo	65° (± 5°)
Grau de pernas máximo	30° (± 5°)
Trendelenburg	12° +/- 2°
Trendelenburg reverso	- 12° +/- 2°
Altura das grades a partir da plataforma do colchão	40 cm
Altura máxima de colchão indicada	16 cm
Carga máxima de segurança	250 kg
Compensação abdominal ao levantar a seção do dorso (duplo eixo pivotante)	11 cm +/- 2 cm
Afastamento lateral da grade ao recolher (baixar)	6,5 cm
Dimensão dos rodízios	100, 125 e 150 mm
Sistema de freio	Central por pedal (padrão) ou individual no rodízio (opcional)
5ª Roda	Opcional
CPR mecânico e eletrônico	Opcional
Balança Digital Integrada	Opcional
Dorso radiotransparente (raio x)	Opcional
Extensor de leito (31 cm)	Opcional
Suporte para oxigênio	Opcional
Cabeceira e peseira removíveis	Padrão
Botão posição cardíaca	Padrão
Grades Laterais	Polietileno
Para-Choques rotativos nos 4 cantos da cama	Padrão
Soquete para suporte de soro nos 4 cantos da cama	Padrão
Luz noturna	Opcional
Indicador de grau de dorso	Padrão
Indicador de grau de Trendelenburg e Reverso Trendelenburg	Padrão
Teclados de membranas nas grades	Interno e Externo (padrão) Peseira (opcional) Controle a Fio (opcional)
Suporte para bolsa de coleta	Padrão
Leito	Leito em polietileno soprado ou aço pintado
Local para restrição de paciente	Padrão
Autocontorno	Padrão
Suporte de soro	Opcional
Teclado na peseira	Opcional
Alarmes de saída de paciente	Opcional
Alarme de Paciente sentado	Opcional
Alarme de pressão de pele	Opcional
Alarme de risco de queda	Opcional
Alarme de freios ativados	Opcional
Alarme dorso 30°	Opcional
Chamada de enfermagem	Opcional
Indicador altura mínima	Opcional
Monitoramento remoto	Opcional
Colchão espuma simples	Opcional
Colchão espuma simples ou viscoelástico dupla densidade	Opcional
Alimentação	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
Backup Bateria	Sim
Proteção contra água	IPX4
Normas Regulatórias	IEC 60601-1 IEC 6,0601-2-52 IEC 60601-1-2





Inovando em Segurança Hospitalar



BOAS PRÁTICAS DE
FABRICAÇÃO



Certificação Voluntária
Sistema de Gestão
ABNT NBR ISO 9001

A Bureau Veritas Company



Certificação Voluntária
Sistema de Gestão
ABNT NBR ISO 13485

A Bureau Veritas Company

Autorização de funcionamento junto ao Ministério da Saúde / Agência Nacional de
Vigilância Sanitária nº 801.056-7.



CAMAS ELÉTRICAS

