



Os desafios da enfermagem aeroespacial

Michelle Taverna

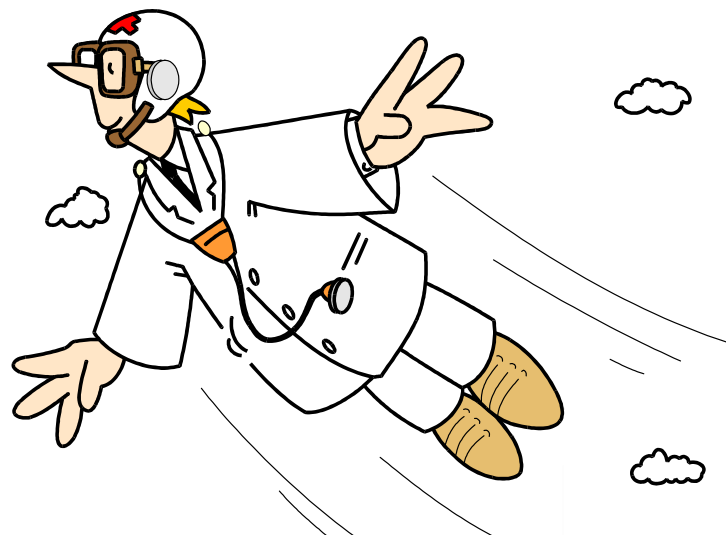


**Enfermeira de Voo, Emergencista e enfermeira do Trabalho/
Doutora em Terapia Intensiva
Força Aérea Brasileira – 1 Tenente/Chefe da Enfermagem
Ex-Consultora do Ministério da Saúde - CGUE
Conselheira Associação Brasileira de Operadores Aeromédicos
Conselheira Sociedade Brasileira Terapia Intensiva
Diretora Sociedade Brasileira de Medicina Aeroespacial
Fundadora e Presidente Associação Brasileira de Enfermagem
Aeroespacial**



PERSPECTIVAS

PASSADO / PRESENTE / FUTURO

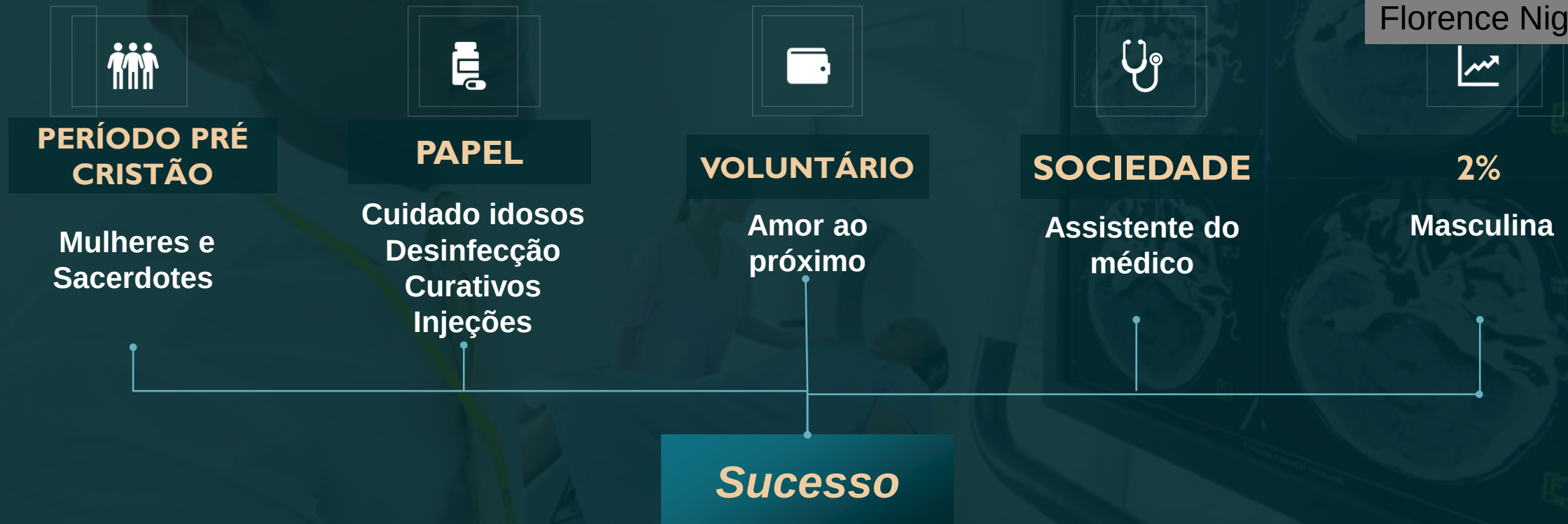


RETROSPECTIVA DA ENFERMAGEM



Florence Nightingale

BREVE RETROSPECTIVA



A principal motivação para quem escolhia cursar enfermagem era seguir a **vocação** de cuidar de pessoas e garantir qualidade de vida para quem se encontrava nos seus momentos mais difíceis.

MODELOS



HOSPITALARES

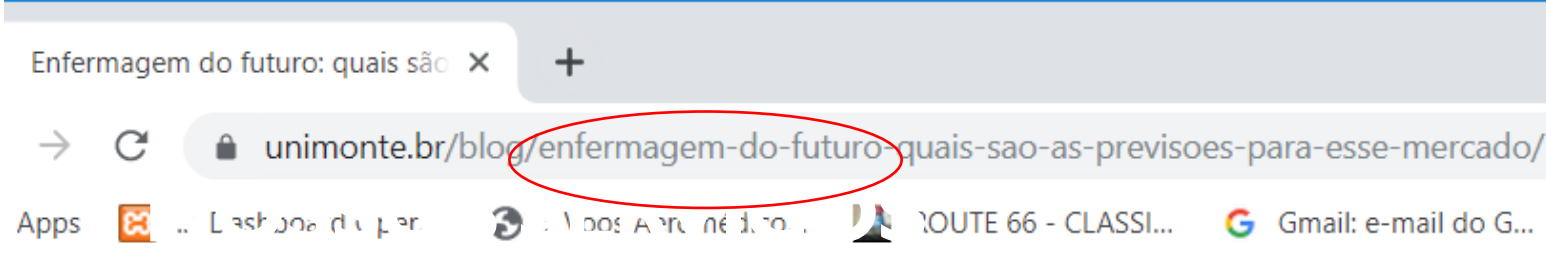
- PRONTO ATENDIMENTO
- CENTRO CIRURGICO
- ORTOPEDIA
- PEDIATRIA
- CENTRAL DE MATERIAIS
- GINECOLOGIA/ OBSTETRICIA
- PEDIATRIA / NEONATOLOGIA
- GERIATRIA
- QUEIMADOS
- CARDIOLOGIA
- UTI



SAÚDE PÚBLICA

- SAÚDE DA FAMILIA
- IMUNIZAÇÃO
- PREVENÇÃO (DIABETES, HIPERTENSÃO, CONTROLE NATALIDADE ETC)
- CAPS





31/08/2018 15:08 ATUALIZADO EM: 31/08/2018 15:08

Profissionais cada vez mais qualificados para o mercado de trabalho

De acordo com uma [pesquisa](#) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a área de saúde conta com, aproximadamente, **3,5 milhões de trabalhadores**. Desse número, **50%** é composto por profissionais de enfermagem, dentre técnicos, auxiliares e enfermeiros.

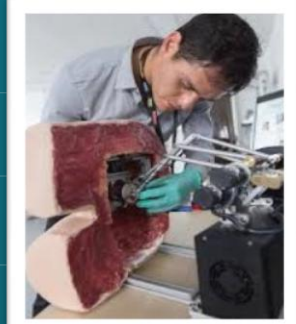
A principal tendência para a enfermagem do futuro é que os **profissionais se tornem cada vez mais qualificados**. Hoje, apenas **23% dos profissionais da área** têm uma graduação. Na



ATUAL



HOSPITAIS



DESENVOLVIMENTO



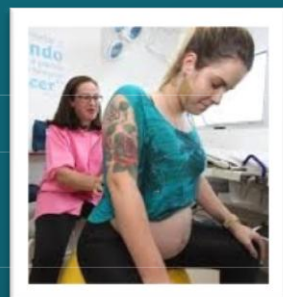
PESQUISA



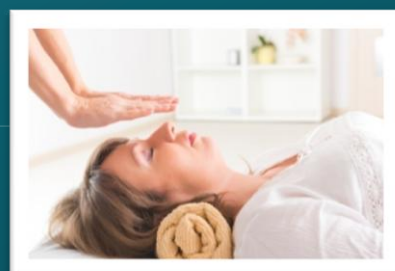
CHEFIAS



FORENCE



DOULAS



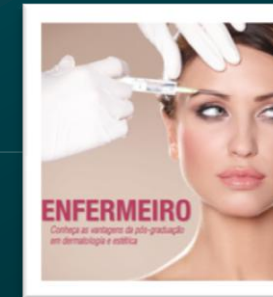
REIKE



UNIVERSIDADES



ONU



EMPREENDEDORISMO

ATUAL



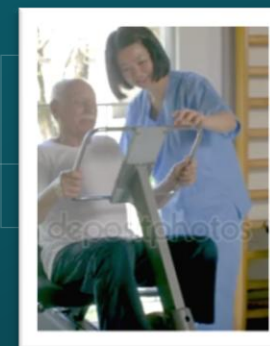
MILITARISMO



POLÍTICA



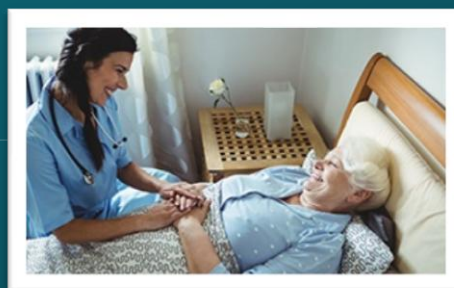
ESCRITORA



ESPORTE



TRANSPLANTES



HOME CARE



ESTOMATERAPEUTA

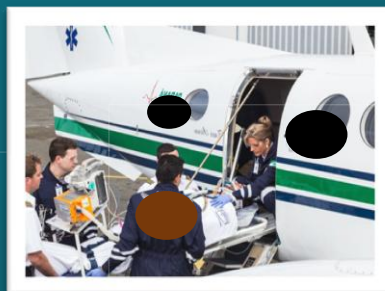


**REPRESENTANTE
COMERCIAL**

ATUAL



RESGATE AÉREO



UTI AÉREA



UPAS



INDUSTRIA



MOTOLÂNCIAS



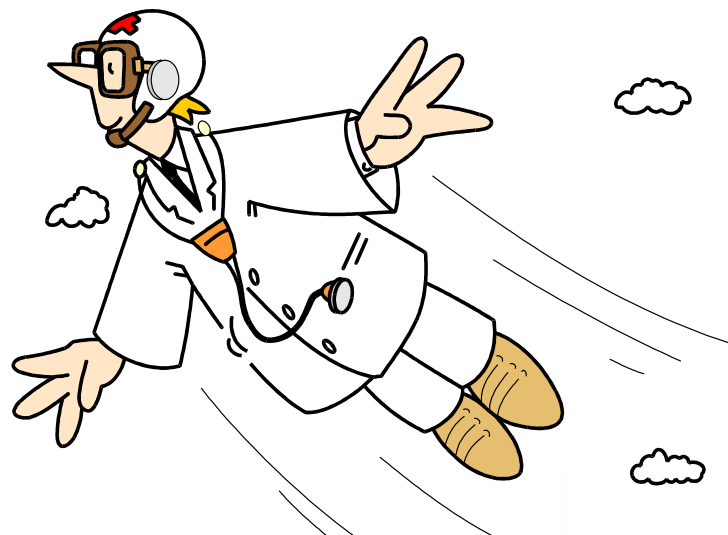
SAÚDE INDIGENA



AMBULANCHAS



PLATAFORMAS



ENFERMEIRO DE VOO

MARIE MARVINGT

, 20 de fevereiro de 1875

ATLETA francesa, ganhou inúmeros prêmios por suas realizações esportivas incluindo natação, ciclismo, alpinismo, esportes de inverno, balão, voo, equitação, ginástica, atletismo, tiro com espingarda e esgrima.

ALPINISTA: Ela foi a primeira mulher a escalar muitos dos picos dos Alpes franceses e suíços.

BALONISTA vários recordes dentre eles, primeira mulher a atravessar o Canal da Mancha em um balão.

AVIADORA durante a Primeira Guerra Mundial, tornou-se a 1 piloto de combate feminina. Na 2 Guerra bombardeou 2 vezes base aérea alemã.



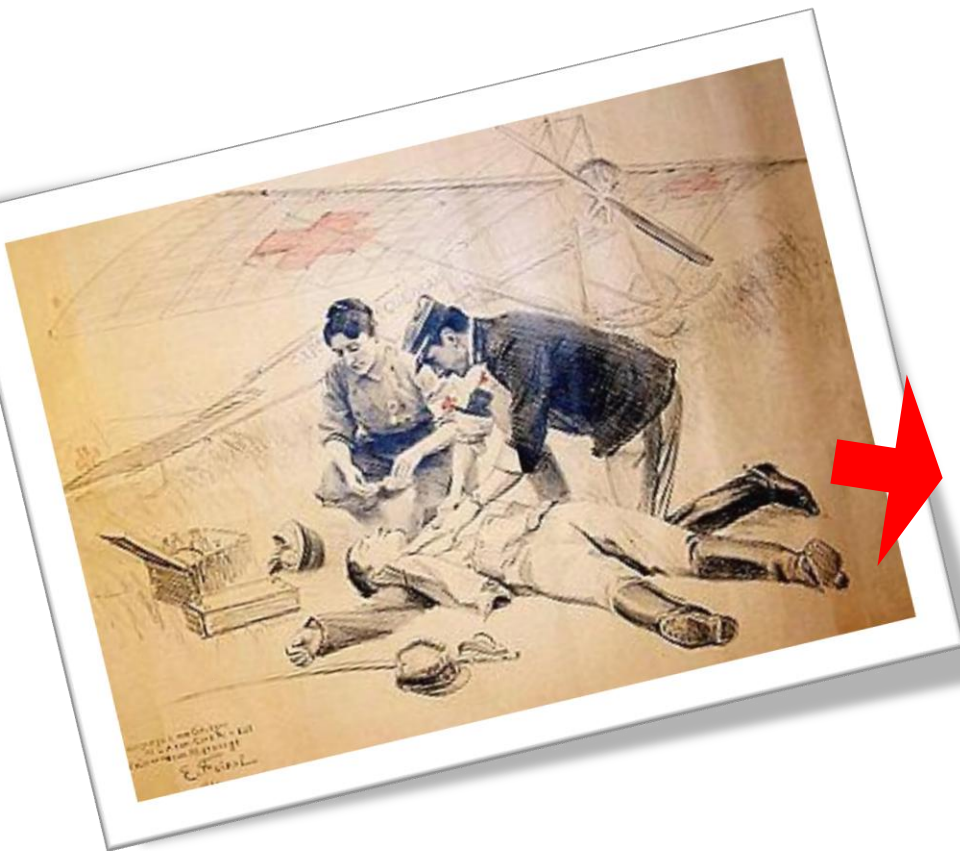
MARIE MARVINGT, 1930

AVIADORA foi a única mulher a possuir licenças de piloto simultaneamente: BALÃO, AVIÃO, HIDROAVIÃO e HELICÓPTERO.

Propôs o desenvolvimento de aeronaves de asa fixa como ambulâncias aéreas ao governo francês desde 1910.

Desenhou o primeiro protótipo de ambulância aérea prática.

Marie dedicou o restante de sua vida a evacuação aeromédica - 3.000 populares conferências e seminários sobre o assunto em pelo menos quatro continentes. Por meio delas arrecadou dinheiro para comprar um para os militares franceses e a **Cruz Vermelha**.



MARIE MARVINGT, 1930

ENFERMEIRA cirúrgica, foi a 1 enfermeira de voo treinada e certificada do mundo.

Co-fundadora da organização francesa *Les Amies De L'Aviation Sanitaire* (**Amigos da Aviação Médica**) e organizou Primeiro Congresso Internacional de Aviação Médica em 1929.

Em 1931, premiou a melhor aeronave civil transformável em ambulância aérea.

Em **1934**, 1 serviço civil de ambulância aérea em Marrocos e, posteriormente, recebeu **Medalha da Paz de Marrocos**.

Desenvolveu cursos de formação para as *Infirmières de l'Air* (enfermeiras do ar).

Estruturou serviços de ambulância aérea em todo o mundo.



MARIE MARVINGT, 1930

Mais de 34 condecorações, prêmios e medalhas



VIRGINIA ALENA, 1968



Em 5 de maio de **1968**, a Aerospace Medical Association estabeleceu o prêmio “Enfermeira de voo do ano”.

Foi reconhecida por seu trabalho como cientista-tarefa em um projeto para melhorar o atendimento ao paciente durante evacuações.

Abordava oxigenoterapia a bordo resultou em um sistema portátil de oxigênio líquido de baixa pressão que eliminou problemas logísticos de tanques de oxigênio de alta pressão a bordo das aeronaves.



INSPIRAÇÕES



PRESENTE e FUTURO





MAS AFINAL O QUE O MUNDO ESTA BUSCANDO NOS SERVIÇOS DE SAÚDE?



QUALIDADE



AGILIDADE



EFICIÊNCIA



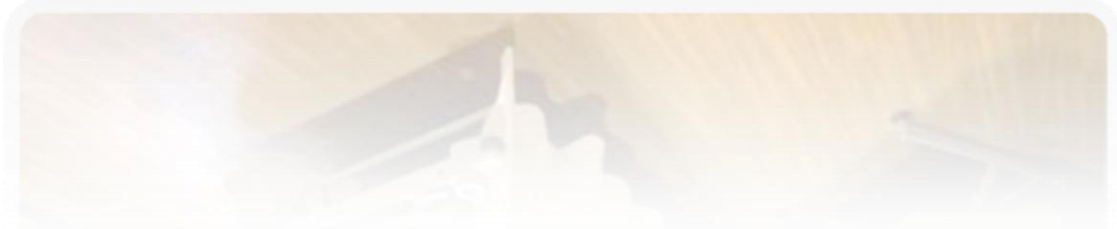
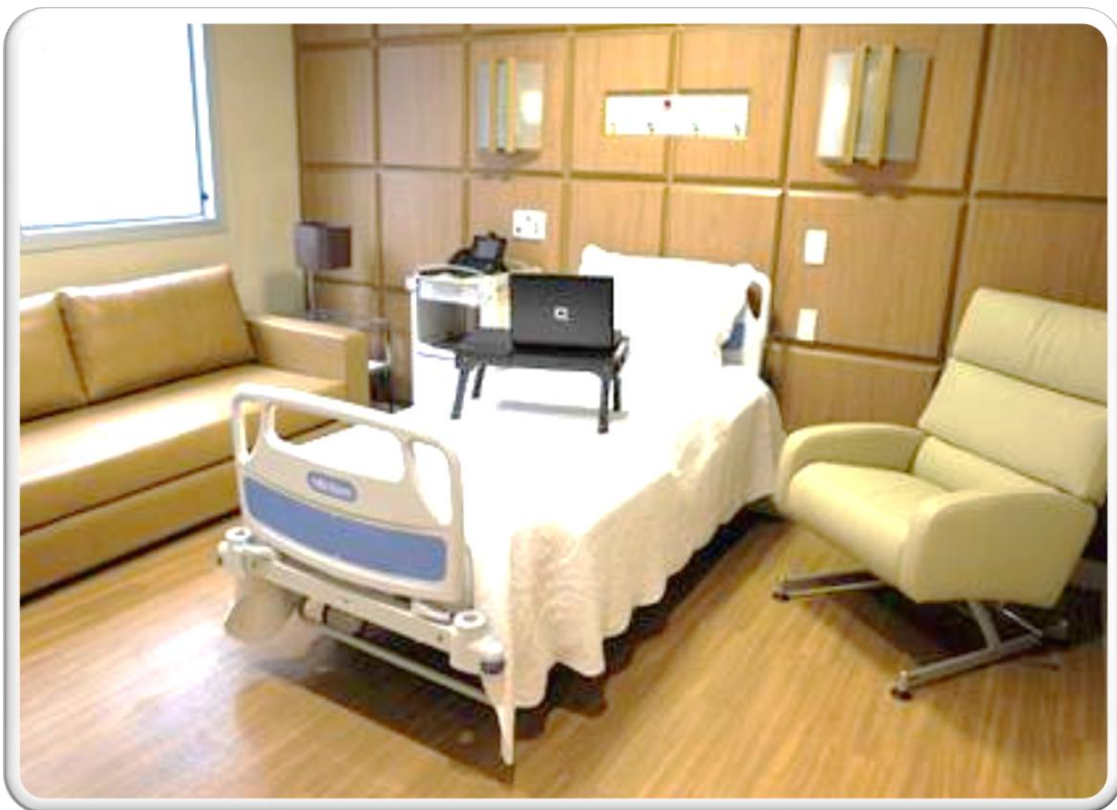
PERFEIÇÃO / CONFIANÇA/ SEGURANÇA



HUMANIZAÇÃO



ATENDIMENTO PERSONALIZADO



EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIA

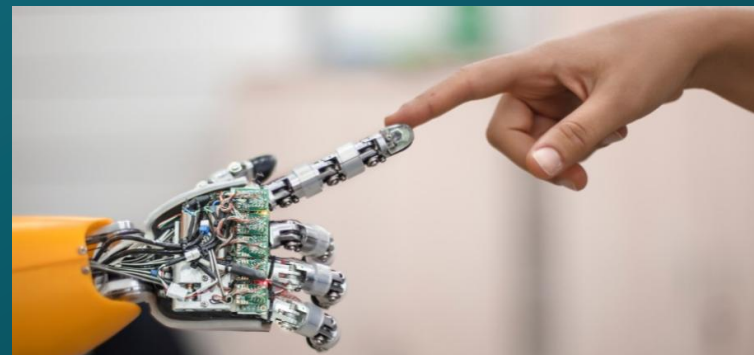


HOSPITAIS CONTINUARÃO

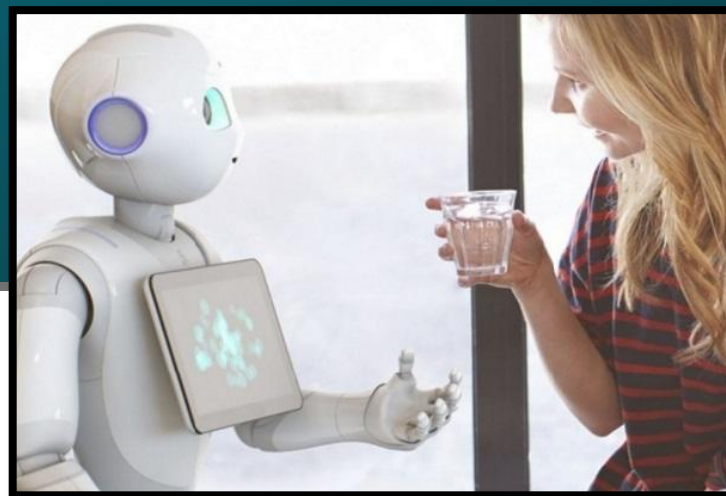
Só que de um modo diferente.



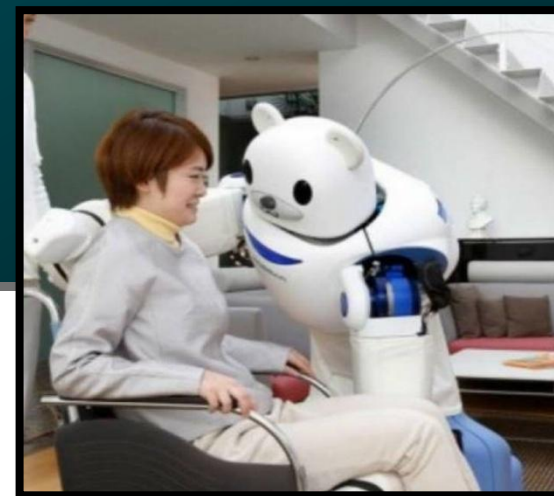
O FUTURO JÁ CHEGOU



Faz compressão cardíaca



Controla medicações por
scaner



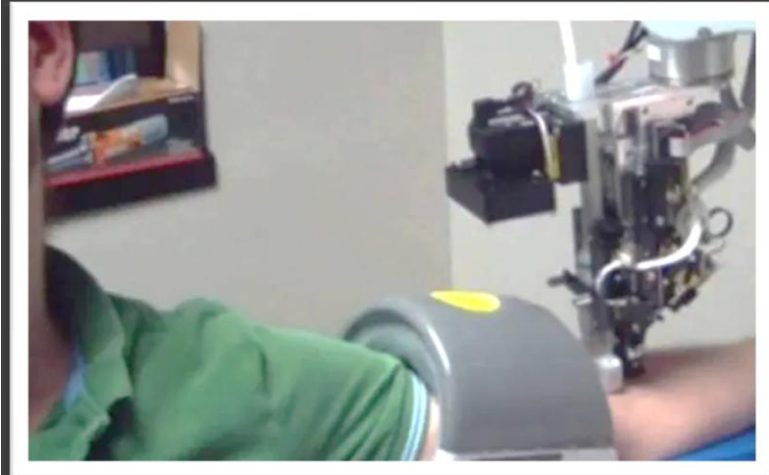
Transfere paciente

São Paulo – A startup Veebot criou um **robô capaz de coletar sangue**. A empresa **deseja que a máquina substitua o trabalho das enfermeiras**, seja mais preciso e torne o procedimento menos doloroso ao paciente.

A máquina usa uma espécie de torniquete parecido com a bolsa que prende o braço nos equipamentos que medem a pressão arterial. No robô, esse item deixa as veias mais salientes.

Com ajuda de sensores com luz infravermelha, uma câmera especial, ultrassom e um software, o robô analisa o braço da pessoa para encontrar a melhor veia e inserir a agulha. Depois, o robô prepara a agulha e a espeta no braço do paciente até uma profundidade pré-calculada. Tudo isso em cerca de um minuto.

O objetivo dos desenvolvedores é automatizar a coleta e as inserções intravenosas para padronizar esse tipo de trabalho. Isso deve diminuir erros ou complicações no procedimento.



ECONOMIA



MAS AFINAL O QUE O MUNDO ESTA BUSCANDO PARA O AEROMÉDICO?



QUALIDADE



AGILIDADE



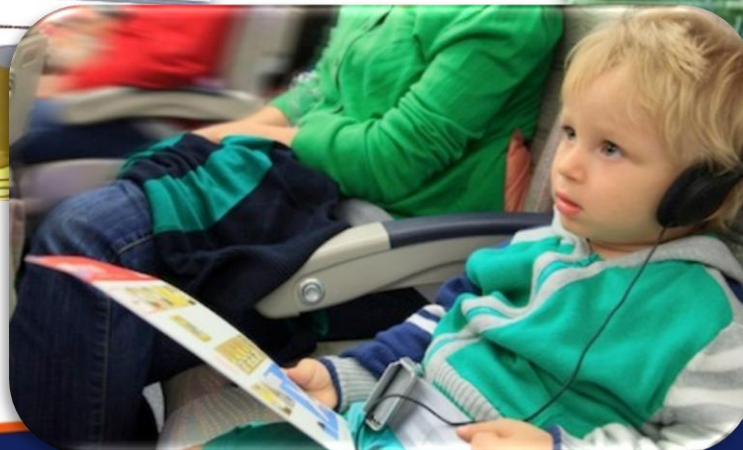
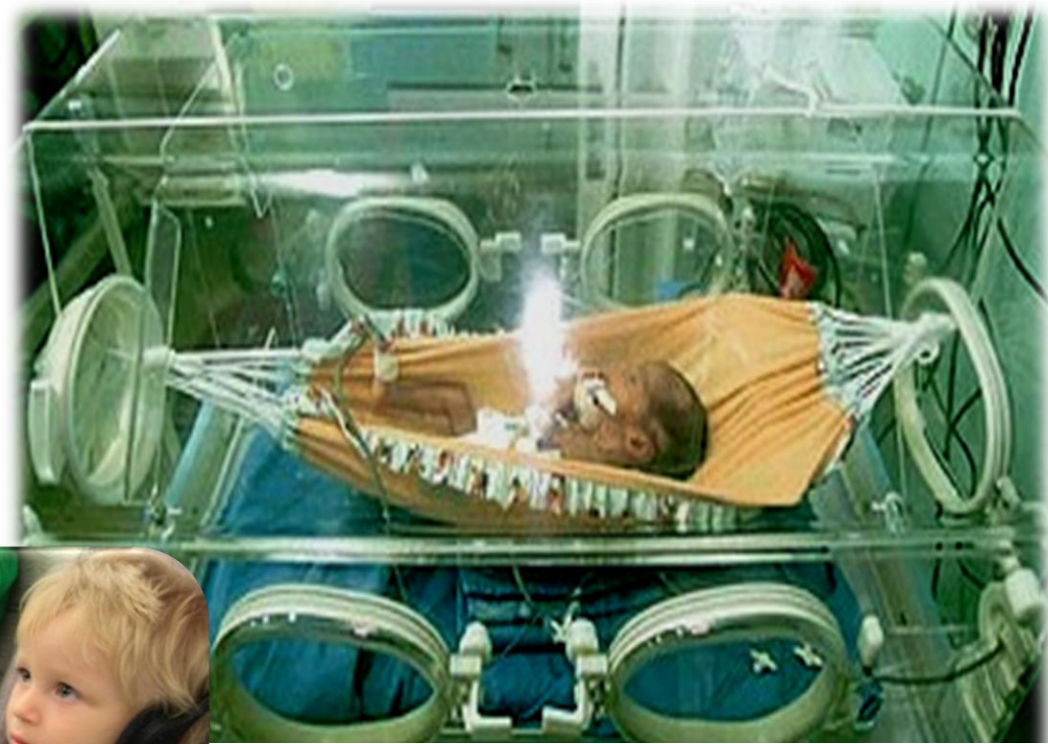
EFICIÊNCIA



SEGURANÇA



CONFORTO

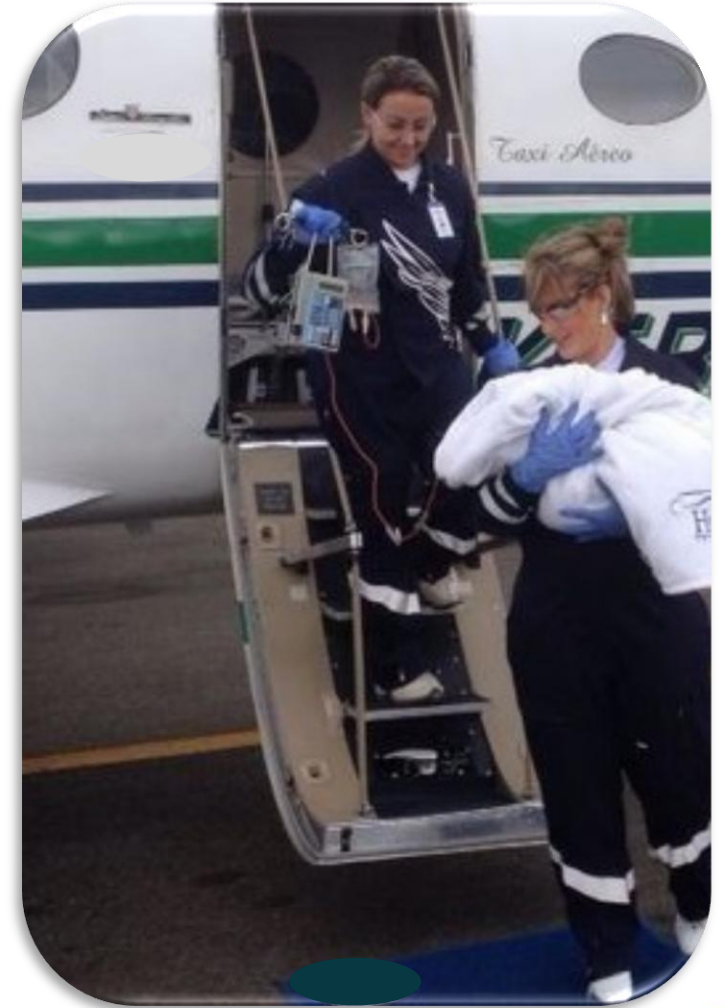


HUMANIZAÇÃO



Air & Surface Transport Nurses Association

Home About ASTNA Membership Publications TPATC Resources Conferences Education Career Center



ATENDIMENTO PERSONALIZADO



VERSATILIDADE



ACESSIBILIDADE

Flying Hospital



ECONOMIA



EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIA



TECNOLOGIA TANTO NAS AERONAVES



TECNOLOGIA TANTO NAS AERONAVES



TECNOLOGIA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS



TECNOLOGIA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS



ULTRASSON



TECNOLOGIA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS



Throat Mic
for Walkie Talkies / 2-Way Radios

Start Magic Life Anywhere





Adesivo descartável e sem fio verifica sinais vitais

[Sign in](#)[Get started](#)

1. Flexível
2. A prova d'água
3. Sem cabos (WIRELESS)
4. Sem baterias externas

Se comunica com a rede do hospital e pode gerar alertas.





19/12/2013

DEFINIÇÃO DE ASPECTOS LEGAIS



DEFINIÇÃO DE ASPECTOS LEGAIS

Formulação de **propostas coletivas** de ação com vistas ao **fortalecimento** da profissão, a defesa do direito à saúde e a **cuidados de qualidade**.



INVESTIMENTO EM FORMAÇÃO/CAPACITAÇÃO/ QUALIFICAÇÃO/TREINAMENTO





O FUTURO

Em breve **enfermagem e máquina** atuarão lado a lado.

O mercado exigirá **diferenciação** pela **criatividade**, **CAPACITAÇÃO**, **liderança** e **controle emocional**.

QUALIFICAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO CONTÍNUO

A Enfermagem representa, nacional e internacionalmente, em torno de, ou **mais de 50% do conjunto dos trabalhadores de saúde**. (WORLD HEALTH ORGANIZATION, 2015; ORGANIZAÇÃO PARA A COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, 2016).

Enfermagem **demand**a atualização permanente. Além disso, o status de profissão requer o pensar sobre o fazer, a **produção de conhecimentos** que fundamentem a prática, e a tomada de decisão sobre a **formação** necessária para intervir com vistas a resolver problemas vigentes, fortalecer conquistas e construir o futuro que queremos. Organizações multilaterais como a **Organização Panamericana de Saúde/OPAS e a Organização Mundial da Saúde/OMS**, assim como organizações internacionais e nacionais de Enfermagem reconhecem a importância do **desenvolvimento do profissional**. (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENFERMAGEM, 2012; MAGALHÃES; RIBOLDI; DALL'AGNOL, 2009; MURRAY, T. A. et al, 2016).



QUALIFICAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO CONTÍNUO

Esse reconhecimento da importância do seu trabalho pelas próprias enfermeiras aparece em pesquisa feita pela PayScale em 2013. A pesquisa foi realizada com 1,4 milhões de ex-universitários de 1.016 faculdades americanas e mostrou os enfermeiros em primeiro lugar dentre as **profissões que acreditam que seu trabalho pode ajudar a construir um mundo melhor** (GLOBO, 2013). No que diz respeito ao **reconhecimento da população**, a Enfermagem figura **para a população mundial como a 2ª profissão mais confiável** conforme revela pesquisa da alemã GFKVerein estando atrás apenas dos bombeiros. No Brasil, a confiabilidade da profissão é semelhante, assumindo a 3ª posição no ranking. Ainda segundo a pesquisa, quanto melhor for o sistema de saúde do país, maior a confiabilidade nos profissionais da área (GKH VEREIN, 2016).

Uso de inovações tecnológicas na prestação de serviços com as eHealth (utilização de diversas formas das tecnologias da informação e comunicação na saúde) e mHealth (mobile health - uma especificação destas tecnologias na forma de app para smartphones). As tecnologias da informação e comunicação são **utilizadas na prestação de serviços, na gestão em saúde**, assim como **na formação, atualização e educação permanente** dos profissionais de saúde.



CURSOS NO BRASIL

PASSADO

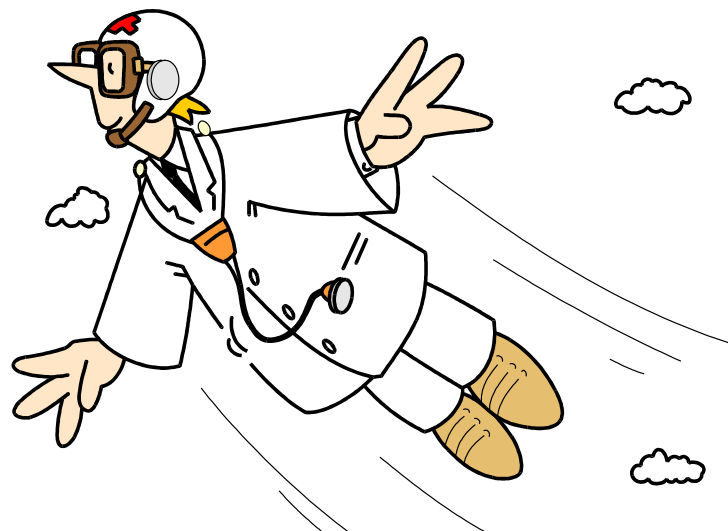


PRESENTE



FUTURO





SIMULAÇÃO REALÍSTICA

2003 - 03 cursos ano

01 pós graduação exclusiva para médicos RJ
cerca 10 serviços conhecidos e distribuídos
(Águia, Amil, UNIMED, Petrobrás, Força Aérea,
Bombeiro DF, Bombeiro RJ, PRF etc.)

2009 - 10 cursos ano (jornada e simpósios)

02 pós - 1 médicos GAMA FILHO RJ/
1 multiprofissional Curtitiba
33 serviços

2019 - + 60 cursos ano (jornadas, simpósios CONGRESSO)

06 pós

**CRESCIMENTO
EXPRESSIVO**



Profissionais do SAMU realizam Curso de Resgate e Transporte Aeromédico para tripularem as aeronaves Arcanjo

De Eduardo Beni - 25 de março de 2019

Santa Catarina – Durante esta semana (25 a 30), médicos e enfermeiros do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU 192) estão participando do Curso de Resgate e Transporte Aeromédico (CRETA) para tripularem as aeronaves Arcanjo (aviões e helicópteros) do Batalhão de Operações Aéreas (BOA) do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina. São 20 profissionais que realizam o curso.

Siga-nos



RESGATE AEROMÉDICO

A Swat Treinamentos do Brasil promove o Curso de Resgate Aeromédico com Asas Rotativas de 60 horas

para socorristas, estudantes em Enfermagem e outros profissionais da área de Saúde, e 50 horas Para técnicos em Enfermagem, Enfermeiros e Médicos. Visando a instrumentalizar esses profissionais e estudantes de enfermagem acerca dos aspectos relacionados à atividade de resgate com a utilização de aeronaves asas-rotor (helicóptero).



Temas ligados à segurança de voo, sinalização, fisiologia e estresses de voo, registro e documentação, leis físicas gasosas e a assistência de enfermagem no transporte aeromédico de pacientes graves, indicações para utilização de helicóptero ou avião no transporte de pacientes críticos e transporte inter-hospitalar de pacientes críticos com a utilização de helicóptero serão discutidos durante o curso.

Ao término das atividades os alunos receberão um certificado a ser expedido pela Swat Treinamentos do Brasil. Contando com uma visita técnica a aeronave e sobrevoos sobre a cidade com técnicas utilizadas a bordo da aeronave.

PROGRAMAÇÕES IN-COMPANY “REALIZADO NA EMPRESA (CLIENTE)”:

- Horário compatível com a necessidade de nossos clientes, normas técnicas e exigências legais;





SIMPÓSIO

AEROMÉDICO

QUEM SOMOS

CURSO DE RESGATE E TRANSPORTE AEROMÉDICO

EDIÇÃO INTERNACIONAL

Esta será uma edição especial do Aeromédico da ATAC, com presença dos instrutores da TEEEX, A&M Engeneering - Universidade do Texas, USA.



Socorristas

**Curso S.O.S Resgate**
(41) 9204-3624



[Inicial](#) [Calendário](#) [Contato](#) [Cursos Empresariais](#) **[Cursos Extras](#)** [Fotos](#) [Missão](#) [Quem Somos](#) [Socorrista 300hs](#) [vídeos](#)

Resgate Aéreo

Contatos
(41) 9204-3624

Privacidade e cookies: Esse site utiliza cookies. Ao continuar a usar este site, você concorda com seu uso.
Para saber mais, inclusive sobre como controlar os cookies, consulte aqui: [Política de cookies](#)

Fechar e aceitar

Aguardando ads.yahoo.com...

Enfermagem Aeroespacial, Transporte e Resgate Aéreo



BELÉM (PA) - AEROMÉDICO E RESGATE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO



No período de 13 a 16 de setembro irá acontecer no município de Terra Alta - PA o Curso Aeromédico e Resgate em Locais de Dificil Acesso realizado no Centro de Treinamento Coronel Moraes, sob direção do Dr. Guataçara Gabriel.

DR. JOSÉ GUATAÇARA GABRIEL: Médico traumato ortopedista, professor de educação física e idealizador e instrutor do curso de resgate aeromédico e em locais confinados e Coordenador médico do Círio de Nazaré pela Cruz Vermelha (PA).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- » ATENDIMENTO INICIAL DO POLITRAUMATIZADO (TEÓRICO)
- » RESGATE MÉDICO EM FLORESTA (TEÓRICO E PRÁTICO)

PESQUISAR ASSUNTO

FUNDADOR



Gilson Melo

DIRETORIA ADMINISTRATIVA



Valor R\$ 1.450,00

Estabelecer conteúdo teórico com a finalidade de proporcionar aos profissionais da saúde, conhecimento sobre transporte aeromédico.

Aborda vários assuntos como: Teoria de vôo; Segurança de vôo; Embarque e desembarque de paciente; Fisiologia de vôo; Peculiaridades de aeronave de asa fixa e rotativa; Rádio comunicação e terminologias aeronáuticas; Principais patologias do transporte aeromédico e suas alterações fisiológicas; Stress de vôo e Protocolo de Transporte aeromédico do paciente.

Público Alvo: Profissionais da Saúde: médicos, enfermeiros e técnicos de enfermagem.

Instrutores: Profissionais com mais de 5 anos de atuação na área de transporte aeromédico, formação universitária na área de emergência e cursos de qualificação profissional atualizados na área de transporte aeromédico.

Carga horária:

Curso Transporte Aeromédico

19 e 20 de outubro

Valor R\$ 1.450,00



O CURSO SEGUE A
LEGISLAÇÃO VIGENTE
Portaria nº 2048/GM

Público Alvo:

Temas Abordados:

- * Noções de Aeronáutica
- * Teoria de Vôo
- * Regulamentos de Tráfego Aéreo
- * Conhecimentos Técnicos
- * Terminologia Aeronáutica
- * Legislação
- * Cargas Perigosas
- * Características de Vôo Helicóptero/Avião Pressurizado
- * Principais Patologias e Alterações Fisiológicas
- * Fisiologia de Vôo



O IMBES

PÓS-GRADUAÇÃO EM UTI

CURSOS DE EXTENSÃO

ARTIGOS

CONTATO



Cursos de Extensão







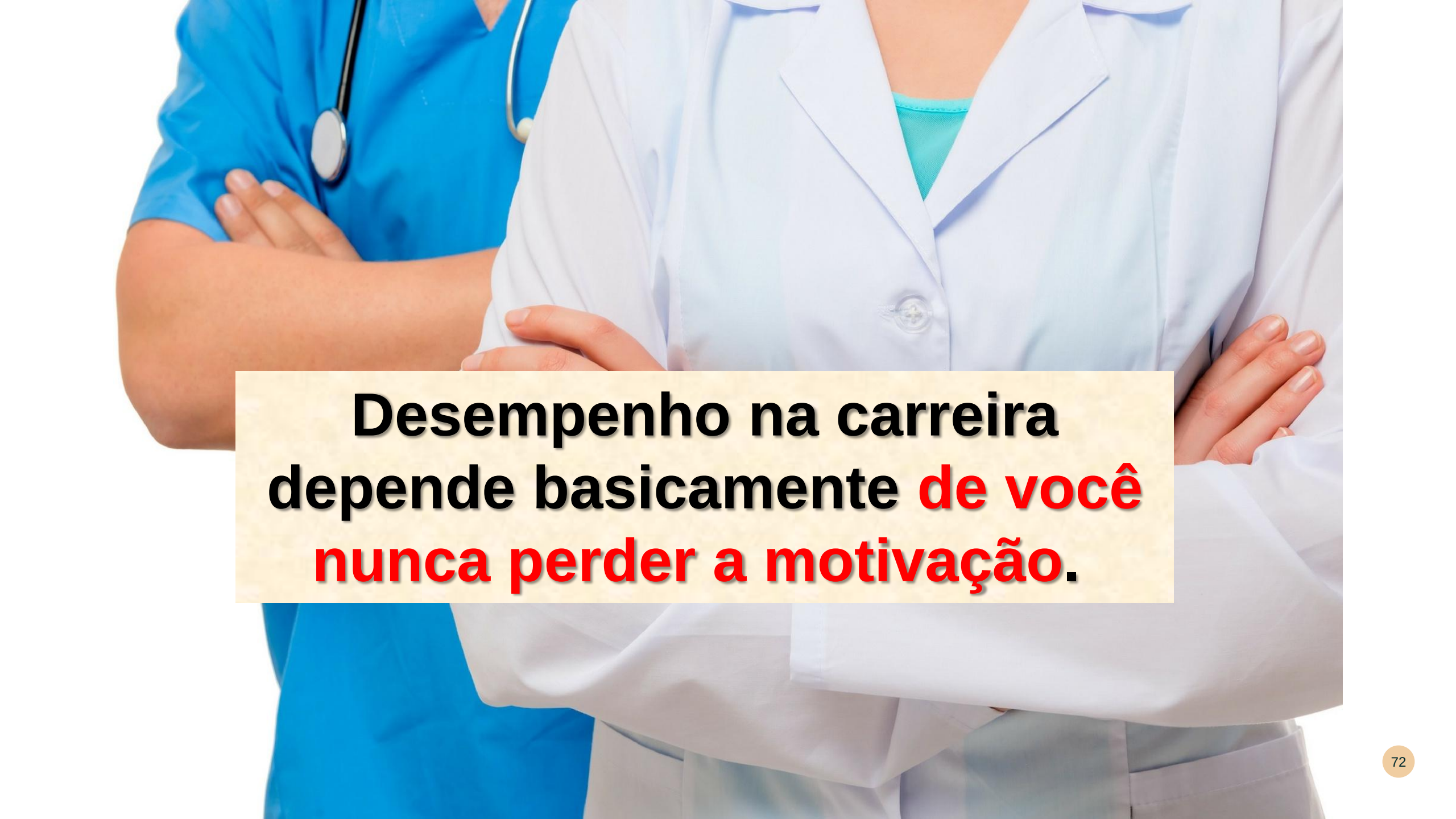
**A QUALIFICAÇÃO do
profissional
enfermeiro é primordial
nessa área**

**Sua ATUAÇÃO é
reconhecida e respeitada
na atividade aeroespacial**

**São constantes desafios
na PRÁTICA do transporte
aéreo de pacientes**

VOCÊ é a ESPERANÇA de um
recomeço para muitos dos pacientes
que você transporta!



A photograph of two healthcare professionals standing side-by-side with their arms crossed. The person on the left is wearing blue scrubs and has a stethoscope around their neck. The person on the right is wearing a white lab coat over a teal top. A semi-transparent yellow rectangular box is centered over the image, containing motivational text in black and red.

**Desempenho na carreira
depende basicamente **de você**
nunca perder a motivação.**





ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE
ENFERMAGEM AEROESPACIAL

VOANDO NA CIENTIFICIDADE

QUEM SOMOS?

Somos uma **associação de enfermeiros** que investem no estudo, no trabalho, na coordenação, no embasamento técnico científico na atividade de enfermagem, **com foco** na fisiologia aeroespacial e/ou transporte de pacientes por meio aéreo (aviões e helicópteros) em todo Brasil. Buscamos manter **parcerias** e **troca de experiências** com nossas próprias diversidades estaduais, nacionais e assim ampliar horizontes e aumentar a criticidade sobre protocolos herméticos que podem ser aprimorados por essas aproximações.



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE
ENFERMAGEM AEROESPACIAL

VOANDO NA CIENTIFICIDADE



MISSÃO

Fomentar conhecimento e troca de experiências. Promover encontros, cursos, congressos etc. Congregar marcos decisórios para regulamentações da categoria na mudança de práticas.



Obrigada