

DEA – Desfibrilador Externo Automático

Projeto Integrador – Fundamentos da
Tecnologia da Informação



Vamos lá!

Qual a função do DEA?

Pra que serve um desfibrilador?

01

04

Equipe

Sistemas

Como funciona o DEA?

Funcionalidade do equipamento

02

05

Considerações

Análise do site e da experiência do usuário

Objetivo do Projeto

Quais as ideias desenvolvidas

03

06

Conclusão

Importância do projeto e principais dificuldades encontradas

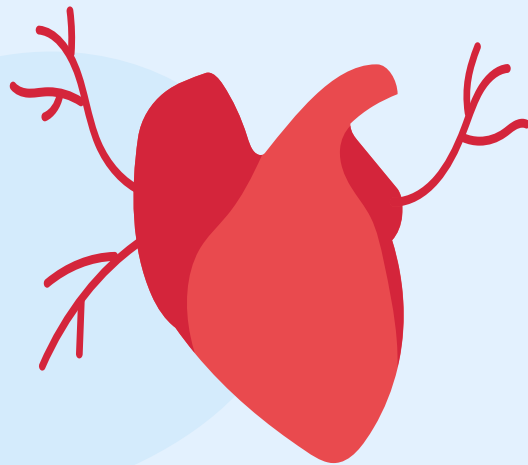
Qual a função do DEA?

A **função do desfibrilador externo automático** é disparar uma corrente elétrica no coração do paciente, para reiniciá-lo, a fim de que ele volte aos batimentos considerados normais. Ele é essencial para o tratamento a vítimas de arritmias malignas como taquicardias e fibrilação ventricular.

Esse equipamento de emergência médica é fundamental para ser usado em pessoas vítimas de parada cardíaca antes mesmo que elas sejam atendidas pela equipe de socorro especializado, como o SAMU.

Contar com o DEA é de extrema importância nesses casos, pois, muitas vezes, o atendimento médico pode demorar a chegar; e a agilidade em prestar o atendimento é fundamental para salvar uma vida.

Cerca de 50% das vítimas não chegam ao hospital a tempo e acabam falecendo. Por outro lado, 90% dos pacientes sobrevivem, se o uso do desfibrilador ocorrer nos primeiros 10 minutos após o acidente.

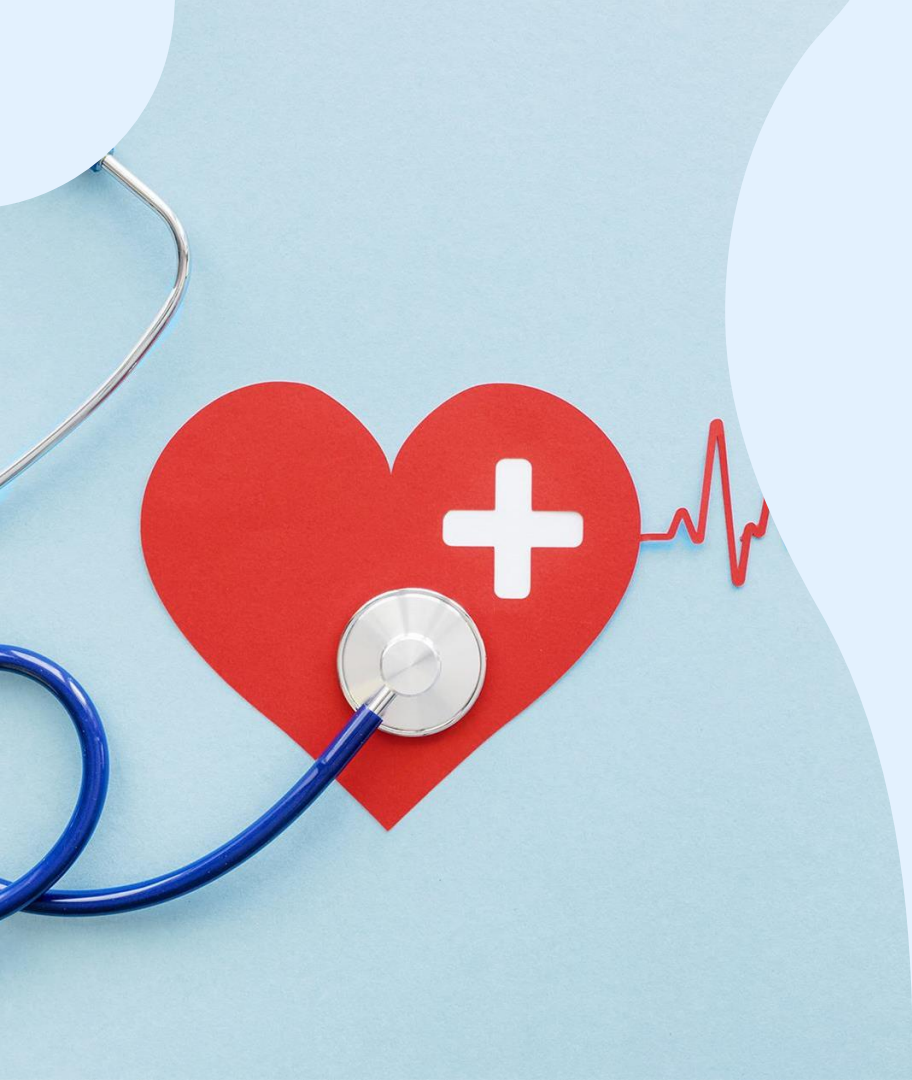


A red heart with a white cross is centered on the left side of the image. A blue stethoscope is draped over the heart, with its chest piece resting on the lower left. A red line representing an ECG heartbeat extends from the right side of the heart towards the right edge of the frame. The background is a light blue gradient with abstract white and red shapes.

Com funciona o DEA?

O DEA é um equipamento de emergência que foi projetado para ser utilizado por pessoas que não são profissionais de saúde. Isso porque o próprio equipamento faz o diagnóstico e determina o tratamento, de forma automática.

Posicionando os eletrodos no tórax da vítima, o aparelho detecta os batimentos do coração, identifica a arritmia cardíaca e determina o tratamento. Tudo o que o operador precisa fazer é apertar o botão de choque, seguindo sempre as instruções emitidas pelo aparelho em voz, ícones e textos instrutivos na tela.



Com funciona o DEA?

Passo a passo

- 1. Identifique se há necessidade de socorro**
- 2. Ligue o DEA**
- 3. Posicione os eletrodos**
- 4. Conecte os eletrodos do DEA**
- 5. Verifique o tratamento indicado pelo DEA**

Objetivo do Projeto

Criar uma página que tem como finalidade os seguintes tópicos:



Informação

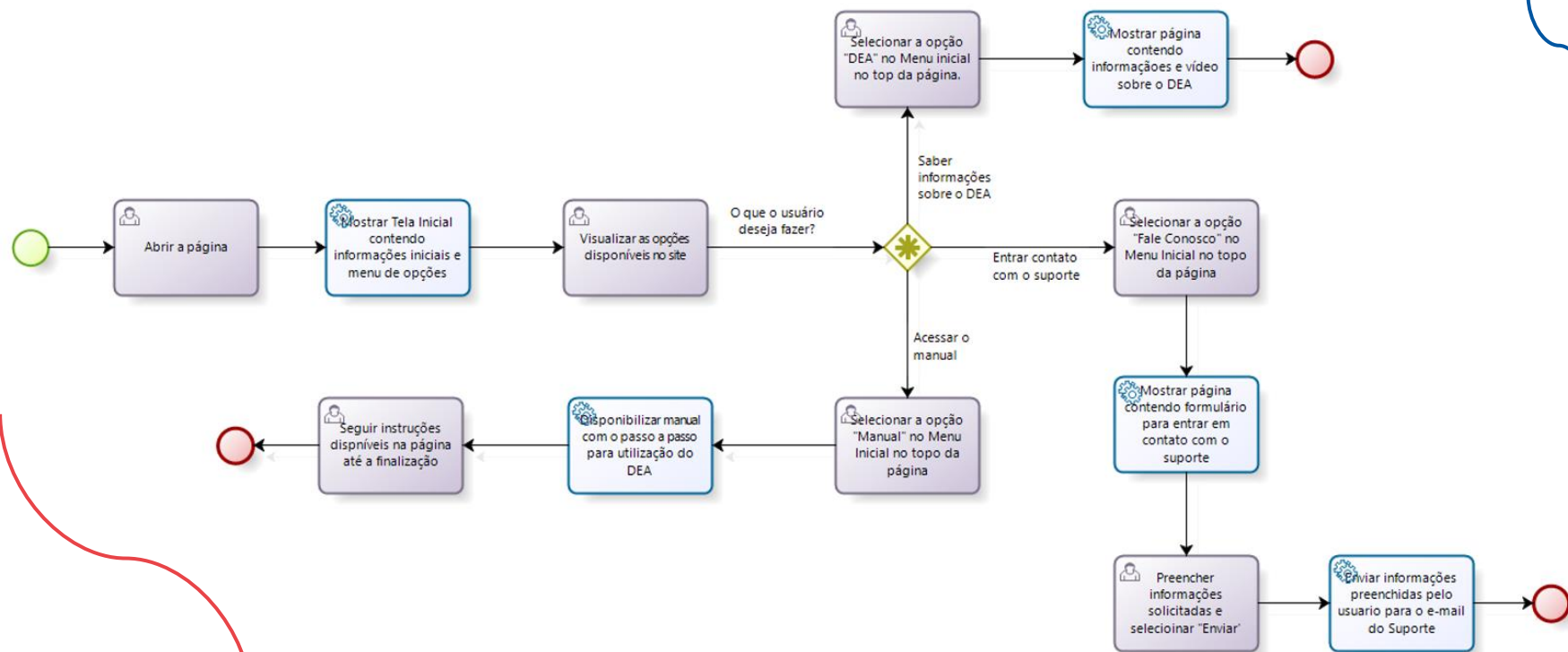
Explicar de forma simples e educativa o que é e qual a importância do DEA



Instrução

Instruir usuários que possuam, ou não, experiência em usar um desfibrilador, auxiliando nos primeiros socorros com o uso do DEA.

Fluxograma do Site



Nossa equipe



Amanda Farias

Antônio Fragoso

Hugo Anísio

Jéssica Furtado

Luiz Carlos Santana

Waldir Pontual

Considerações

Análise do Site

A ideia do site é informar e auxiliar o usuário no uso do DEA. Ele possui uma página única, com um menu no topo que traz quatro opções para o usuário (Home, DEA, Manual e Fale Conosco). Ao clicar em uma das opções, a página leva o usuário até a altura onde a informação solicitada está disponível.

As duas principais páginas são a página do DEA e o Manual.

Público Alvo

Pessoas que não são profissionais da saúde, que desejam manusear o DEA, ou apenas aprender sobre o equipamento.



Experiência do Usuário

A página possui cores claras e um menu simples e intuitivo. As imagens escolhidas remetem a área da saúde, mostrando que trataremos sobre algo relacionado ao tema. Além de trazer informações em texto, nós incluímos um vídeo e o passo a passo em áudio, disponibilizando uma experiência multimídia para o nosso usuário.

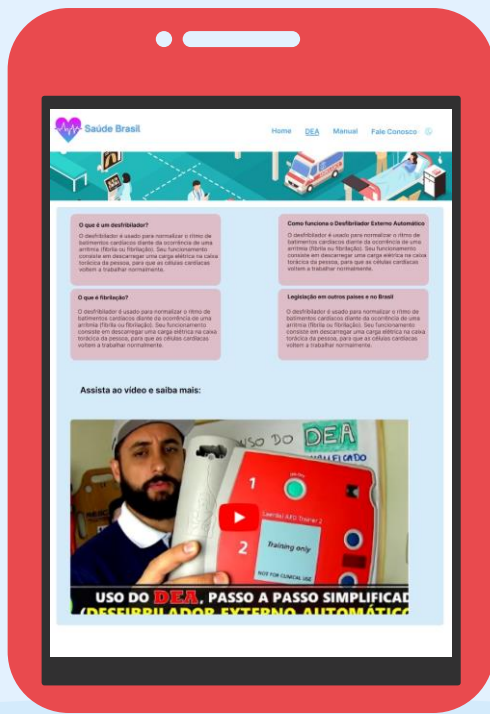
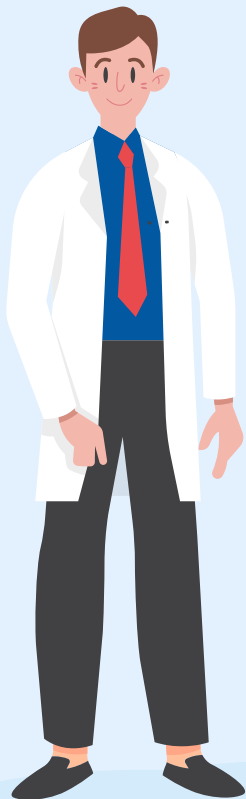
Linguagens utilizadas

HTML: linguagem de marcação utilizada para estruturar os elementos da página, como parágrafos, links, títulos, tabelas, imagens e vídeo.

CSS: linguagem de estilos utilizada para definir cores, fontes, tamanhos, posicionamento e estética da página.

Conclusão

- O DEA salva vidas.
- É um equipamento que não traz grandes dificuldades para o seu manuseio. Desenvolver um layout de site que facilite o uso do DEA, mostra como utilizar a tecnologia para melhorar a vida das pessoas.
- Para esse desenvolvimento, foi necessário entender primeiro sobre o equipamento e sua função, e depois disso foi preciso definir como iríamos espelhar a sua funcionalidade no site.
- Optamos por, junto com o manual de manuseio, trazer informações sobre o DEA para que todos os usuários pudessem ter mais conhecimento sobre esse equipamento.
- Como melhoria, além de concluirmos as outras páginas, poderíamos incluir uma página para simulação de uso e criar um vínculo do nosso site com um aplicativo que deverá controlar o equipamento.



Referências

- **Descubra Como Usar o DEA Corretamente e Salvar Vidas.** CMOS DRAKE, 2022. Disponível em: <https://cmosdrake.com.br/blog/descubra-como-usar-o-dea-corretamente-e-salvar-vidas/>. Acesso em: 26/11/2022.
- **A importância do Desfibrilador Externo Automático (DEA).** SBV TREINAMENTOS, 2021. Disponível em: <https://suportebasicodevida.com.br/dea/>. Acesso em: 26/11/2022.
- **Criação de Protótipo - IHC 2022.2 - Parte 1.** PROF. ANGELO F. DIAS GONÇALVES, 2022. Disponível em: <https://www.youtube.com/shorts/6Ezr0Pn5B9g>. Acesso em: 26/11/2022.
- **Criação de Protótipo - IHC 2022.2 - Parte 1.** PROF. ANGELO F. DIAS GONÇALVES, 2022. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=oJLLgdAB_aU. Acesso em: 26/11/2022.



Obrigado!

Projeto Integrador

Fundamentos da Tecnologia da Informação

