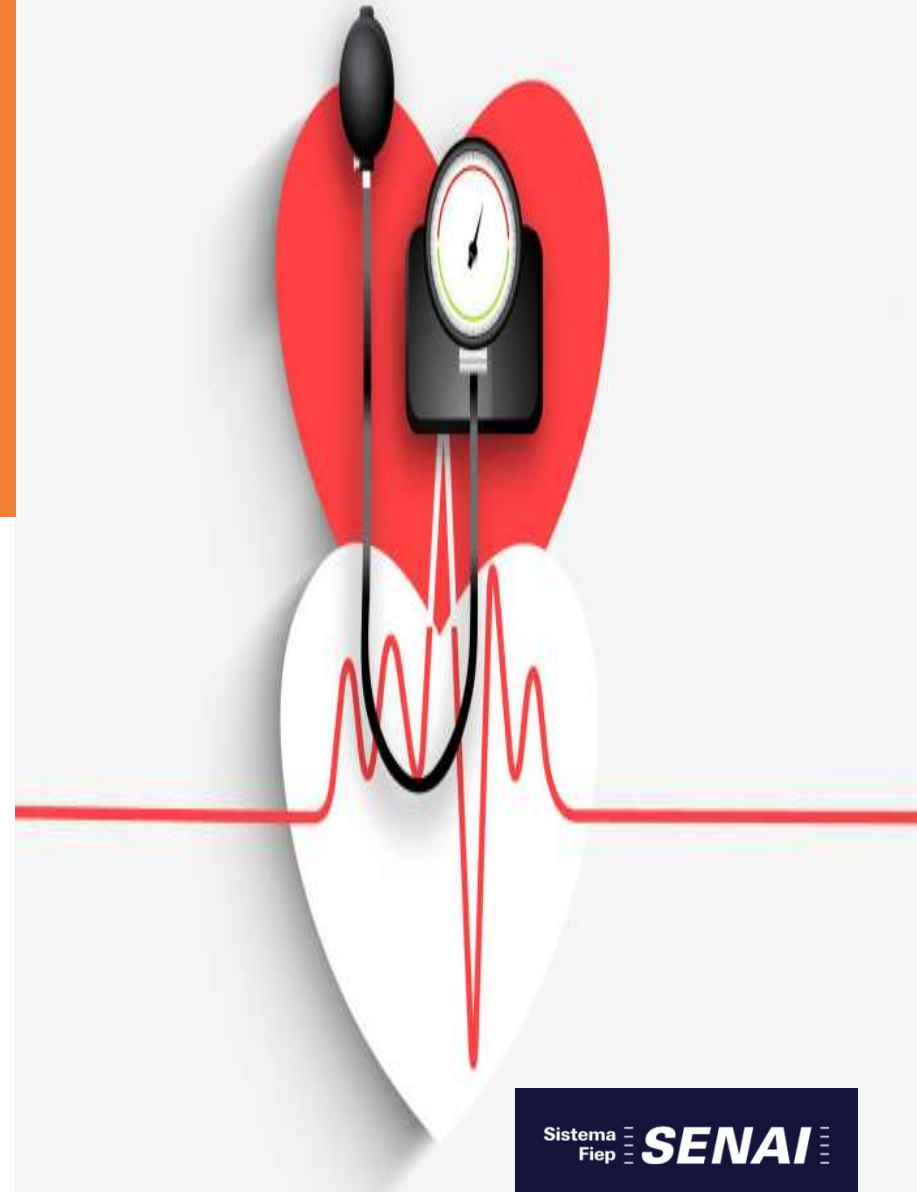


DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS **PROF. EMERSON**

PRESSÃO ARTERIAL

Pressão Alta

De acordo com o Ministério da Saúde, em 2021, 26,3% da população adulta brasileira era hipertensa, o que representa cerca de $\frac{1}{3}$ da população. No entanto, este número pode estar ainda mais elevado atualmente, uma vez que as estatísticas se baseiam apenas nas pessoas que sabem que têm hipertensão. Muitas pessoas hipertensas não sabem que têm a doença, o que pode levar a complicações graves para a sua saúde.



PRESSÃO ARTERIAL



Pressão Alta

A construção de uma plataforma integrada para o tratamento da pressão alta representa um avanço significativo na gestão personalizada da saúde cardiovascular. Essa solução tecnológica oferece uma abordagem proativa e contínua, onde o paciente desempenha um papel central no monitoramento de sua condição, enquanto o médico pode acompanhar remotamente as variações na pressão arterial ao longo do tempo.

“

***Um coração saudável
é a base para uma
vida plena de amor e
felicidade.***

”

Pressão Alta - Funcionamento



Monitoramento Diário pelo Paciente: O paciente utiliza um aparelho de pressão arterial para medir sua pressão três vezes ao dia. Essa frequência regular de medições permite uma observação detalhada das flutuações ao longo do dia, proporcionando uma visão precisa do comportamento da pressão arterial.

PRESSÃO ARTERIAL



Armazenamento em Nuvem: O aplicativo de celular se conecta a um banco de dados em nuvem, onde as medições de pressão arterial são armazenadas de forma segura. O uso da nuvem garante que os dados estejam sempre disponíveis e protegidos, permitindo acesso fácil tanto pelo paciente quanto pelo médico, independentemente da localização.

Acesso do Médico via Sistema Web ou Desktop: Médicos podem acessar as informações dos seus pacientes por meio de um sistema web ou desktop, onde todas as medições de pressão arterial estão organizadas e apresentadas em gráficos e relatórios. Essa interface permite ao médico identificar padrões, avaliar a eficácia do tratamento e ajustar as intervenções conforme necessário, com base em dados reais e atualizados.



PRESSÃO ARTERIAL BENEFÍCIOS



1

Monitoramento Contínuo e Preciso: Com medições regulares, é possível detectar oscilações na pressão arterial que poderiam passar despercebidas em consultas esporádicas.

2

Engajamento do Paciente: O paciente se torna um participante ativo no seu próprio cuidado, incentivado a manter a regularidade nas medições e a acompanhar sua condição em tempo real.

3

Tomada de Decisão Baseada em Dados: O médico tem acesso a um histórico detalhado das medições, o que facilita a identificação de tendências e a personalização do tratamento.

4

Acompanhamento Remoto: A plataforma permite que o médico monitore os pacientes à distância, possibilitando intervenções rápidas em caso de necessidade e reduzindo a necessidade de visitas frequentes ao consultório.



TRABALHO PRESSÃO ARTERIAL



Essa plataforma representa um passo em direção à medicina personalizada e digital, onde a tecnologia se torna uma aliada poderosa no manejo de condições crônicas como a hipertensão.

Trabalho

Construir esta plataforma, será desenvolvido um aplicativo mobile, aonde o paciente deverá inserir os dados das medições, e um aplicativo web – ou desktop, aonde o médico consultará os seus pacientes e analisará as leituras das medições.



TRABALHO PRESSÃO ARTERIAL



Pressão Alta - Mobile

O aplicativo deverá proporcionar ao paciente em uma primeira tela o cadastro do paciente e a escolha do seu médico; previamente cadastrado na plataforma, outra tela mostrando a média das leituras, e um gráfico em linha logo abaixo, deverá ter uma tela para o cadastro da leitura de sua pressão, e deverá mostrar uma listagem das leituras realizadas, e a possibilidade de editar uma leitura.

TRABALHO PRESSÃO ARTERIAL



Pressão Alta – WEB ou desktop

O aplicativo deverá proporcionar ao médico, uma primeira tela aonde ele deverá inserir seu login e senha, ao entrar na plataforma o médico escolhe o paciente e verá a tela do paciente com gráficos mostrando as leituras do paciente; uma dashboard do paciente, e ainda a possibilidade de ver uma listagem do mês corrente das leituras feitas pelo paciente.

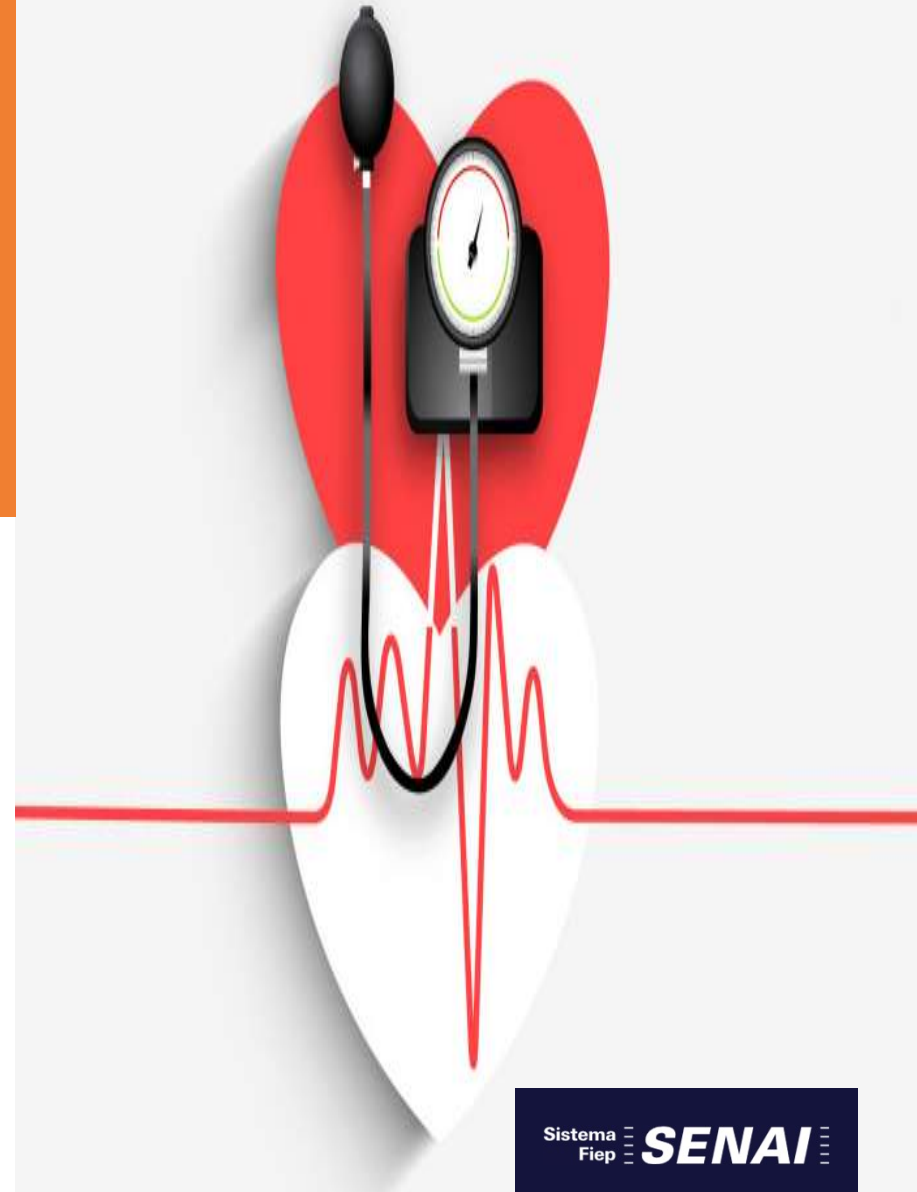
TRABALHO

PRESSÃO ARTERIAL

Pressão Alta - Tabelas

- >> Médico – id, nome, crm, senha
- >> Paciente – id, nome, id_medico
- >> Leitura – id, sístole, diástole, id_medico, data

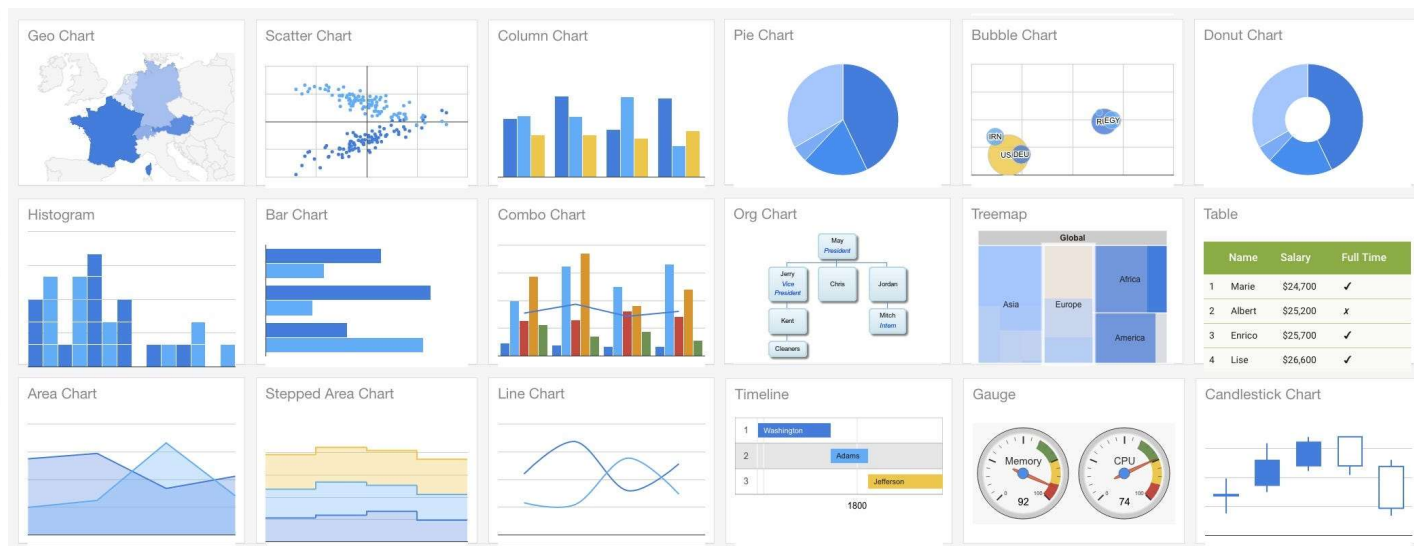
OBS.: Estas tabelas são ilustrativas, fiquem a vontade para acrescentar campos.



TRABALHO PRESSÃO ARTERIAL



<https://developers.google.com/chart?hl=pt-br>



Trabalho

Entre na página do Google Charts, para aprender a gerar gráficos.

TRABALHO PRESSÃO ARTERIAL

Pressão Alta

O trabalho deverá ser realizado individualmente ou em dupla (somente dupla).

O prazo para apresentação do trabalho será dia 16/04





OBRIGAD@

EMERSON CAMARGO | SISTEMA FIEP

