

# III SEMANA DO CONHECIMENTO

Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

## DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO WEB PARA INTERAÇÃO ENTRE PROFISSIONAL E PACIENTE

**AUTOR PRINCIPAL:** Daiana Biduski

**CO-AUTORES:** Jeangrei Veiga, Marcelo Trindade Rebonatto, Matheus Schaefer

**ORIENTADOR:** Ana Carolina Bertoletti De Marchi

**UNIVERSIDADE:** Universidade de Passo Fundo.

### INTRODUÇÃO

A hipertensão é uma doença crônica determinada pelos níveis elevados da pressão sanguínea nas artérias. Segundo dados do Ministério da Saúde [1], mais de 30 milhões de brasileiros sofrem de hipertensão. Existem muitos fatores que contribuem para o desenvolvimento da doença, como comportamento e estilo de vida.

No entanto, há diversas estratégias que podem auxiliar na prevenção e no tratamento da hipertensão, entre elas destaca-se o uso das Tecnologias de Informação, mais especificamente soluções voltadas para e-Health [2] para o monitoramento constante do paciente

Diante disso, este trabalho relata o desenvolvimento de uma aplicação web para interação entre o profissional da saúde e o paciente, integrando uma solução e-Health de um projeto mais amplo que está sendo desenvolvido no Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada da UPF. A solução tem o objetivo de promover a avaliação de risco e auxiliar na mudança de comportamento com o objetivo de atingir um estilo de vida saudável.

### DESENVOLVIMENTO

A aplicação web tem como objetivo disponibilizar interfaces web principalmente para gestão do sistema e interação do profissional da saúde e paciente. O aplicativo possui integração direta com o servidor a partir de uma conexão ativa com a internet e executada a partir de um navegador. Para o desenvolvimento das interfaces Web está sendo utilizado o framework JavaServer Faces (JSF), o qual foi escolhido por ser descrito como uma tecnologia que permite criar aplicações Java para web, utilizando componentes visuais pré-prontos. Para uma melhor experiência do usuário na utilização das interfaces foi escolhido o framework PrimeFaces, uma biblioteca de componentes de código aberto baseado no JSF 2.0, que se destina a criar interfaces para aplicações web de forma simplificada e eficiente.

# III SEMANA DO CONHECIMENTO

3 a 7 DE OUTUBRO  
2016

Na tela inicial da aplicação, o profissional da saúde terá acesso a alertas e mensagens dos pacientes vinculados a ele. O profissional poderá acompanhar essas informações remotamente, facilitando a interação entre as duas partes. O acompanhamento é de extrema importância, pois qualquer fator fora do tratamento pode influenciar diretamente na vida do paciente e tornar-se um fator de risco.

Os alertas informam o profissional sobre as inferências realizadas pelos pacientes referente ao seu estilo de vida. As mensagens podem ser enviadas tanto pelo profissional quanto pelo paciente, em caso de eventuais dúvidas e para orientações. Ao selecionar um paciente, o profissional terá acesso a suas informações. Além da pressão arterial, foco deste estudo, a aplicação também conta com outras informações do paciente, entre elas altura, batimento cardíaco, peso, humor, atividade física e sono, que podem estar diretamente relacionadas e influenciar durante o tratamento. A ideia é que a aplicação possa ser utilizada por mais de um profissional, e que ele possa selecionar quais das informações deseja visualizar, de acordo com cada paciente e do tipo de tratamento.

Ao selecionar um dos itens citados anteriormente, o usuário é direcionado para uma tela contendo as informações detalhadas, conforme ilustra a Figura 1. Todos os itens contêm três campos: últimas coletas, estatística e histórico, juntamente com o nome do paciente selecionado. O campo últimas coletas irá conter as últimas inserções feitas pelo paciente. No campo estatística estarão dados estatísticos gerados automaticamente a partir dos dados inseridos pelo paciente. O campo histórico exibirá a lista de todas as pressões cadastradas. O profissional também tem a permissão de criar, editar e excluir informações de um determinado item de seu paciente. No item gerenciar paciente é onde ficarão as opções de cadastrar novos pacientes, pesquisar pacientes e uma lista com todos os pacientes vinculados ao profissional. O item paciente exibe as informações do paciente selecionado, como nome, data de nascimento, sexo, cidade, se é fumante e se faz tratamento para pressão alta.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Espera-se que os resultados deste trabalho possam contribuir com as áreas da computação e da saúde, promovendo um estilo de vida saudável em pacientes hipertensos por meio do monitoramento constante do paciente. Na área da computação, após a conclusão do aplicativo, pretende-se encaminhar o registro do software.

## REFERÊNCIAS

- [1] Portal Brasil. Hipertensão atinge mais de 30 milhões de pessoas no País. Disponível em:  
<<http://www.brasil.gov.br/saude/2015/04/hipertensao-atinge-mais-de-30-milhoes-de-pessoas-no-pais>> Acesso em: 09 nov. 2015.
- [2] G, E. What is e-health? Journal of Medical Internet Research, v. 3, n. 2. Jun. 2001.

# III SEMANA DO CONHECIMENTO

Universidade e comunidade em transformação

3 a 7 DE OUTUBRO DE 2016

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA ( para trabalhos de pesquisa): Número da aprovação.

ANEXOS

**LIFESTYLE**

🏠 Início 📅 Agenda 📏 Altura 🏃 Atividade Física ❤️ Batimentos 😊 Humor 📊 Pressão ⚖️ Peso 🛌 Sono 📋 Gerenciar Paciente 👤 Paciente

Nome do paciente: Daiana

**ÚLTIMAS COLETAS**

**ESTATÍSTICA**

**HISTÓRICO**

Código	DataHoraEvento	Diastólica	Sistólica	Observação
1	12/01/2016 02:00	120	80	
2	19/08/2016 03:00	130	85	

+ Criar Ver Editar Excluir

Figura 1. Exemplo da interface no item “Pressão”.