



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2019 |
| Local | Campus do Vale - UFRGS |
| Título | DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO MÓVEL PARA O DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL DE ENFERMAGEM |
| Autor | RODRIGO DE FARIAS GIGLIO |
| Orientador | ADRIANA APARECIDA PAZ |

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO MÓVEL PARA O DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL DE ENFERMAGEM

Rodrigo de Farias Giglio, Adriana Aparecida Paz (Orientadora)
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA

Introdução: O dimensionamento de pessoal de enfermagem consiste na avaliação do quadro de pessoal quanti-qualitativamente nos serviços de saúde, sendo realizado para garantir a segurança técnica e qualidade da assistência da equipe de enfermagem. Os aplicativos (apps) móveis estão sendo amplamente incorporados ao processo de trabalho de ensino e na tomada de decisão dos profissionais de saúde. **Objetivo:** Desenvolver um app móvel para o ensino do dimensionamento de pessoal de enfermagem, utilizando metodologias ágeis de desenvolvimento de software. **Metodologia:** O ciclo de vida empregado ao desenvolvimento do app foi iterativo e incremental, com ciclos de planejamento, desenvolvimento, validação e teste. Durante o processo de desenvolvimento foram realizadas reuniões semanais com especialistas enfermeiros, os quais validaram cada funcionalidade desenvolvida. O software foi desenvolvido na linguagem de programação Java, essencialmente para dispositivos Android. O esquema de banco de dados SQL que abriga os dados de cada usuário, unidade, e cálculo de dimensionamento, foi criado utilizando o gerenciador de bancos de dados *MySQL*. As funcionalidades do app foram documentadas em diagramas de casos de uso e classes, ambos seguindo a linguagem UML. Todos os dados relativos à classificação de pacientes para o dimensionamento de pessoal de enfermagem seguem a Resolução nº 0543/2017 do Conselho Federal de Enfermagem (COFEn). **Resultados:** O app apresenta três principais funcionalidades: cadastramento da unidade de internação; sistema de classificação do paciente (complexidade de cuidado do paciente); e cálculo de dimensionamento de pessoal. O app possui um controle de acesso que libera funcionalidades diferentes, de acordo com os perfis de professor e aluno. Com o app, os alunos podem, para cada leito/paciente de uma unidade cadastrada, realizar a avaliação do estado clínico para classificar de acordo com a escala de Sistema de Classificação de Pacientes que gera a complexidade do cuidado necessário. Essa escala contempla nove critérios padronizados, que podem ser avaliados à beira do leito utilizando dispositivos móveis. A partir daí, o professor pode visualizar, e eventualmente corrigir, os dados relativos a cada paciente. Em seguida, o professor pode finalizar o cálculo do dimensionamento, tendo como retorno o número mínimo de enfermeiros e técnicos de enfermagem para compor a equipe na respectiva unidade. O app mostra cada etapa do cálculo de dimensionamento para ser contextualizado junto aos alunos, além de todas as constantes envolvidas e fatores que alteram o resultado. **Conclusões:** O app é uma ferramenta que efetua o cálculo de dimensionamento de pessoal e exerce o suporte ao ensino de gestão em enfermagem. Está sendo desenvolvida uma nova versão do app, tanto para sistemas operacionais Android como iOS, onde pretende-se incorporar novas tecnologias de persistência de dados e controle de acesso, de forma a garantir que os dados gerados para o dimensionamento de cada unidade hospitalar possam ser utilizados como fonte para a pesquisa e tomada de decisão na gestão em enfermagem.