

PROTÓTIPO DE ACESSO ÀS INFORMAÇÕES TÉCNICAS E PROCEDIMENTAIS DOS INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS.

Ilana Darcia Alves de Lima¹ (PROBITI- Unit), e-mail: ilana.darcia@souunit.com.br;

Beatriz Monteiro Silva² (PROBITI- Unit), e-mail: beatriz.monteiro@souunit.com.br;

Daiane Gabiatti³, e-mail: daia-gabiatti@hotmail.com;

Cristine Maria Pereira Gusmão¹, e-mail: cristine.maria@souunit.com.br;

Centro Universitário Tiradentes / Enfermagem / Maceió - Alagoas, AL.
Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo-EERP/USP

Área e subárea do conhecimento: 4.00.00.00-1 - Ciência da Saúde 4.04.00.00-0 - Enfermagem.

Resumo: Introdução: A partir da iniciativa do projeto, foi possível desenvolver um aplicativo como ferramenta para conter as informações técnicas e procedimentais dos instrumentos cirúrgicos, onde foram gravados vídeos curtos de diferentes instrumentos, demonstrando o seu processo de limpeza, desinfecção e empacotamento, contendo referências e imagens anexadas capazes de ilustrar o conteúdo de forma clara e objetiva. **Objetivo(s):** O projeto teve como finalidade a criação de um protótipo a fim de ser utilizado como instrumento facilitador aos profissionais e acadêmicos das áreas de saúde à informações sobre o mecanismo e manejo dos instrumentos cirúrgicos de maneira rápida e ágil, e que pode beneficiar no treinamento e capacitação dos mesmos. **Metodologia:** O Protótipo foi desenvolvido por acadêmicas do curso de enfermagem do Centro Universitário Tiradentes (UNIT- AL), onde foram coletadas imagens do Centro de Material de Esterilização (CME) do laboratório de Odontologia do próprio campus (UNIT-AL) para confecção e preparação dos dados, logo em seguida foi realizada a produção com os materiais disponíveis, foi feita uma edição e uma revisão de literatura voltada à instrumentos cirúrgicos, para trazer o suporte mais atualizado e seguro, e a partir disso criado um aplicativo através da plataforma glide, para cada instrumento disponível, contendo suas informações (que vão desde o seu processo de limpeza até sua própria finalidade). Também foi disponibilizado como recurso de ensino-aprendizagem um manual de instruções sobre a maneira correta de ser feito a limpeza dos instrumentos. **Resultados:** Ao analisar as bases de dados disponíveis para uma busca de patentes pelo portal da Universidade Federal de Sergipe (UFS), a Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CINTTEC) não foram encontradas associações do aplicativo com base neste modelo, portanto o projeto tem como característica inovação em tecnologia. Como finalizado, espera-se que sirva como uma ferramenta facilitadora, e que contribua no crescimento acadêmico e profissional, servindo de exemplo para a elaboração de outras patentes. **Conclusão (ões):** O protótipo desenvolvido pode auxiliar em instituições de ensino e instituições hospitalares, como uma oportunidade para o treinamento em equipe, redução de custos, suporte para

revisão e integração, curto prazo de análise, também serve de exemplo para a produção de outros itens inovadores e contribui na diminuição de erros em cada procedimento. Em circunstâncias atuais, é visível a importância da tecnologia em diferentes esferas, se faz necessário a implementação de novas técnicas e novas modalidades na área da saúde, a fim de que busque assertividade e segurança ao paciente e ao profissional.

Palavras-chave: centro cirúrgico, ferramenta, instrumentais cirúrgicos, Qr code.

Agradecimentos: Gostaríamos de agradecer a toda equipe de Pesquisa e de financiamento, agradecemos também a nossa orientadora Cristine Pereira, a Daiane Gabiatti pelas reuniões e discussões de possíveis melhorias no desenvolvimento do projeto, ao Hidelano Djalma pela disposição nas gravações, a Daiana pela disponibilização da sala de CME e Geovania pela viabilidade dos materiais cirúrgicos.

Abstract: Introduction: From the project's initiative, it was possible to develop an application as a tool to contain the technical and procedural information of surgical instruments, where short videos of different instruments were recorded, demonstrating their cleaning, disinfection and packaging process, containing references and attached images capable of illustrating the content clearly and objectively. **Objective(s):** The project aimed to create a prototype in order to be used as a facilitating instrument for health professionals and academics to obtain information on the mechanism and handling of surgical instruments in a quick and agile way, and that it can benefit in their training and capacity building. **Methodology:** The Prototype was developed by nursing students at the Tiradentes University Center (UNIT-AL), where images were collected from the Sterilization Material Center (CME) of the Dentistry laboratory on the campus itself (UNIT-AL) for making and data preparation, immediately after the production was carried out with the available materials, an edition and a literature review focused on surgical instruments were carried out, to bring the most up-to-date and secure support, and from that, an application was created through the glide platform, for each available instrument, containing its information (ranging from its cleaning process to its own purpose). An instruction manual on the correct way to clean the instruments was also made available as a teaching-learning resource. **Results:** When analyzing the databases available for a patent search through the portal of the Federal University of Sergipe (UFS), the Coordination of Innovation and Technology Transfer (CINTTEC) no application associations based on this model were found, hence the project features innovation in technology. Finally, it is expected that it will serve as a facilitating tool, and that it will contribute to academic and professional growth, serving as an example for the development of other patents. **Conclusion(s):** The prototype developed can help in educational institutions and hospitals, as an opportunity for team training, cost reduction, support for review and integration, short analysis period, it also serves as an example for the production of other innovative items and contributes to reducing errors in each procedure. In current circumstances, the importance of technology in different spheres is visible, it is necessary to implement new techniques and new modalities in the health area, in order to seek assertiveness and safety for patients and professionals.

Keywords: surgery center, tool, surgical instruments, QR code.

Acknowledgements: We would like to thank the entire Research team, we also thank our advisor Cristine Pereira, Daiane Gabiatti for the meetings and discussions of possible improvements in the development of the project, Hidelano Djalma for providing the recordings, Daiana for providing the CME room and Geovania for the feasibility of materials surgical procedures.

Referências/references:

MITRE, M et al. **Metodologias ativas de ensino-aprendizagem na formação profissional em saúde: debates atuais.** Ciência & Saúde Coletiva, 13(Sup 2):2133-2144, 2008. Disponível em: <https://www.scielo.br/pdf/csc/v13s2/v13s2a18.pdf>. Acesso em: 20 de julho de 2020.

MARTINS F; AGNOL C. **Centro cirúrgico: desafios e estratégias do enfermeiro nas atividades gerenciais.** Rev Gaúcha Enferm. 2016 dez;37(4):e 56945. Disponível em: <https://www.scielo.br/pdf/rgenf/v37n4/0102-6933-rgenf-1983-144720160456945.pdf>.

MARQUES, S. (2017). **QR Code.** Disponível em: <https://knoow.net/ciencinformtelec/informatica/qr-code/>. Acesso em 02 de Julho, 2020.

SILVA, A. Organização do trabalho na Unidade Centro Material. Rev. Esc. Enf. USP, v.32, n.2, p. 169-78, ago. 1998.

MORIYA, T. VICENTE, Y. TAZIMA, M. **Instrumental Cirúrgico.** Medicina (Ribeirão Preto) 2011;44(1): 18-32. Disponível em: http://revista.fmrp.usp.br/2011/vol44n1/Simp2_Instrumental%20cir%FArgico.pdf. Acesso em: 02 de Julho de 2020.

LEMOS, A. **Cultura da mobilidade.** Revista FAMECOS. n. 40, Porto Alegre, 2009. LÉVY, P. A inteligência coletiva: por uma antropologia do ciberespaço. 3. ed. São Paulo: Loyola, 2000.

MARQUES, R. G. Técnica Operatória e Cirurgia Experimental. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

SOUSA, S. TURRINI, T. **Desenvolvimento de aplicativo de celular educativo para pacientes submetidos à cirurgia ortognática.** Rev. Latino-Am. Enfermagem 2019;27:e3143. Disponível: <https://www.scielo.br/pdf/rlae/v27/1518-8345-rlae-27-e3143.pdf>. Acesso em 08 de ago de 2020.