**Área temática:** Multidisciplinar

**Implementação das atualizações do sistema TNM para a análise de dados oncológicos.**

Ariel Stephany Meneses da Silva, Taffarel Melo Torres.

O câncer é uma doença causada pela multiplicação desordenada de células malignas no corpo humano, sendo classificada como uma das enfermidades mais recorrentes da atualidade. A OMS estima que os casos de câncer devam aumentar cerca de 81% em países pobres até o ano de 2040. Já sob a perspectiva do Estado do Rio Grande do Norte, pesquisas revelam que cerca de 30-35 novos casos são registrados por mês nos municípios do Estado. Sendo assim, levando em consideração as estatísticas relacionadas à progressão da doença, se faz necessário o desenvolvimento de tecnologias relacionadas à medicina para reduzir esses índices e encontrar métodos eficientes de diagnosticar as neoplasias em sua fase inicial. Dessa forma, o projeto idealizado a partir do edital 03/2019 - LMECC/UFERSA que tem como tema *“Implementação das atualizações do sistema TNM para a análise de dados oncológicos.”* teve como objetivo desenvolver um software gratuito que disponibiliza dados das diferentes versões do sistema TNM para ajudar médicos, estudantes, pesquisadores e outros profissionais da saúde a chegarem a um prognóstico mais rápido das neoplasias, aumentando as taxas de sobrevida dos pacientes. O TNM é um método de classificação de tumores malignos usado por profissionais da saúde para diagnosticar a extensão, a propagação e a classificação anatômica dos cânceres tumorais, esse sistema foi desenvolvido pela UICC (União Internacional para o Controle do Câncer) e é atualmente disponibilizado de forma paga através de livros e/ou artigos. O software desenvolvido foi denominado *“Portal TNM”* e teve seu código escrito em linguagem Python, sendo utilizados conjuntamente com os frameworks Django, o banco de dados sqlite3 e Bootstrap para compor o front e back-end da aplicação, e por fim, o mesmo foi encapsulado em um container Docker para ser distribuído aos usuários de forma eficiente, prática e segura, garantindo assim que não ocorra incompatibilidade entre o aplicativo e as máquinas dos usuários. O software não precisou de autorização do comitê de ética para ser construído, pois as informações que o mesmo traz não ferem a integridade ou dignidade dos pacientes, por não se tratar de informações pessoais sobre os mesmos.

**Palavras-chave:** Câncer, TNM, Tumores Malignos, Software, Portal TNM.

**Agência financiadora:** Bolsista IC Liga.