

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T0932

ANÁLISE DE DOSES DE RADIAÇÃO EM EXAMES DE CRÂNIO NO APARELHO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DO HC/UNICAMP

Mariana Marcondes (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Antonio Renato Perissinotto Biral (Orientador), Centro de Engenharia Biomédica - CEB, UNICAMP

As imagens radiológicas digitais médicas são armazenadas em um padrão denominado DICOM. Nesse padrão, não há apenas a imagem digital, como várias informações 'extra-imagem' (por exemplo, referentes aos parâmetros do exame, da máquina, assim como dados da instituição responsável pelo exame e do paciente) são também armazenadas. O exame de CT (tomografia computadorizada) é um dos exames radiológicos que mais proporciona um depósito de energia no paciente devido à decorrente exposição à radiação ionizante. Como o acesso às doses de radiação a partir do arquivo DICOM exige software e conhecimento especializado, ao final dos exames os aparelhos de CT disponibilizam o chamado 'Sumário de dose'. A intenção é que, nesse sumário, sejam visualizados, em formato de texto, os parâmetros do exame particularmente relacionados à dose de radiação recebida pelo paciente. Neste estudo, foram analisados os parâmetros de exames de CT de crânio realizados no setor de radiologia do HC da UNICAMP, parâmetros esses obtidos tanto das imagens DICOM como a partir do sumário. No caso particular do aparelho de CT usado nesse setor foi verificado que 1) a interpretação dos dados gerados pelo 'Sumário de dose' nem sempre é de entendimento direto, e que 2) nem sempre o 'Sumário de dose' reflete as reais condições do exame.

CT - Radiação - DICOM