



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Câncer de mama: avaliação do sucesso de tratamentos radioterápicos utilizando 3 protocolos diferentes e a probabilidade de controle tumoral (TCP)
Autor	LUANY NOBRE FURLAN
Orientador	THATIANE ALVES PIANOSCHI ALVA

Câncer de mama: Avaliação do sucesso de tratamentos radioterápicos utilizando 3 protocolos diferentes e a probabilidade de controle tumoral (TCP)

O câncer de mama é um dos que mais acometem e possui maior taxa de mortalidade em mulheres. A radioterapia é a forma de tratamento mais utilizada, podendo ser dividida em três técnicas, dependendo do protocolo de tratamento: convencional, hipofracionada e FAST. Este trabalho compara as três técnicas utilizando um modelo de Probabilidade de Controle Tumoral (TCP) a partir de protocolos e parâmetros radiobiológicos de câncer de mama obtidos da literatura. Taxa de repopulação e critérios de parada são considerados. O controle tumoral se mostrou mais sensível à dose por fração do que à dose total, privilegiando a técnica FAST para erradicação do tumor. Devido à baixa agressividade do tecido, o controle tumoral não é afetado significativamente, mesmo nos intervalos sem irradiação, como nos finais de semana. A TCP é uma ferramenta analítica importante na escolha de protocolos radioterápicos, permitindo otimizar tempo e custos na escolha de técnicas mais promissoras.