

## Trabalho apresentado no 22º CBCENF

**Título:** AVANÇOS TECNOLÓGICOS NO COMBATE AO CÂNCER: TRATAMENTOS MAIS EFICIENTES UTILIZADOS NA ATUALIDADE

**Relatoria:** JOSÉ GUTEMBERG DA CONCEIÇÃO OLIVEIRA  
Thaís Sterffanny Silva Cordeiro  
Hayssa Soares da Silva

**Autores:** Marcela Augusta Nascimento da Costa  
Simone Maria da Silva  
Jessyca Ebany Alvares da Silva

**Modalidade:** Comunicação coordenada

**Área:** Tecnologias, Pesquisa, Cuidado e Cidadania

**Tipo:** Pesquisa

**Resumo:**

**INTRODUÇÃO:** O câncer é uma doença crônica, que pode afetar praticamente qualquer tecido e consiste no crescimento desordenado das células formando o tumor - malignos ou benignos. O câncer abrange mais de 100 doenças. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) a cada ano 8,8 milhões de pessoas morrem de câncer, a maioria em países de baixa e média renda. A cada seis mortes no mundo, uma é causada pelo câncer, onde 14 milhões de pessoas desenvolvem câncer todos os anos, e esse número pode subir para mais de 21 milhões de pessoas em 2030. Em 2018 a incidência de Câncer no Brasil nos homens foi de 324.580 e nas mulheres 310.300.

**OBJETIVO:** Mostrar as tecnologias e tratamentos mais eficientes no combate ao câncer. **METODOLOGIA:** Foram utilizados artigos nacionais e internacionais nas bases de dados SCIELO, LILACS, sites especializados como (INCA e OMS), Jornais e revistas que abordaram o assunto do tema. **RESULTADO:** As pesquisas em oncologia estão cada vez mais avançadas com objetivo da cura da doença, novas formas de diagnósticos mais rápidos e seguro, drogas inteligentes, análises de DNA dos pacientes, medicamentos que estimulam o sistema imunológico para ativar uma resposta antitumoral, equipamentos de última geração de radioterapia e programas de computador que auxiliam os oncologistas para tomadas de decisão; Anticorpos monoclonais ou mAb, são imunoglobulinas derivadas de um clone de linfócito B, onde são produzidos para agir em antígenos específicos apenas da célula cancerígena. A elastografia por ultrassom tem a vantagem do diagnóstico com caráter não invasivo e é usada para diagnosticar as metástases linfonodais. Google DeepMind a máquina auxilia os médicos com um algoritmo que identifica automaticamente células cancerosas e as saudáveis reduzindo o tempo necessário para uma leitura precisa em apenas 1 hora. Tecnologia CRISPR para diagnosticar e inativar mutações do câncer, é a uma ferramenta de edição de genoma natural feita de DNA. MRIdian Imagens por ressonância magnética Ele usa radiação de cobalto e automação de software permitindo aos médicos observar os tecidos ajustando as doses de radiação durante o tratamento, com isso, o profissional pode evitar órgãos internos saudáveis. **CONCLUSÃO:** Por vários anos o tratamento para a maioria dos tumores foi a quimioterapia e o coquetel de medicamentos, com o avanço da ciência e tecnologia, existem outras saídas na luta contra os cânceres que geram resultados mais positivos, e com menos efeitos colaterais.