

**Título:****Desenvolvimento e Aplicação de BNCT (Terapia por Captura de Nêutrons pelo Boro) no tratamento de câncer.****Resumo:**

A Terapia por Captura de Nêutrons pelo Boro (*Boron Neutron Capture Therapy* – BNCT) é tida como uma possível ferramenta para o tratamento de diversos tipos de cânceres agressivos, incluindo o glioblastoma multiforme cerebral. Ela funciona entregando-se seletivamente mais boro às células do tumor do que às células saudáveis, e posteriormente induzindo o decaimento desse boro com nêutrons de baixa energia. Esse efeito seletivo faz com que a BNCT seja uma opção válida para o tratamento de tumores que invadem um órgão por inteiro, como no caso de disseminações metastáticas.