

# Glioblastoma Multiforme: Formação e Modelagem Matemática

Marcelo Ribeiro Goulart  
Curso de Matemática/UFSJ

As neoplasias figuram entre as principais causas de óbito mundial. Dentre as várias categorias, destacam-se aquelas que compreendem os tumores primários do sistema nervoso central (SNC), particularmente o glioblastoma multiforme (GBM) devido a sua natureza agressiva que dificulta o diagnóstico e tratamento.

Neste seminário, apresentaremos uma análise das interações que existe entre as células tumorais do GBM e seu microambiente, ou seja, o local onde acontece o seu desenvolvimento; explicitando as relações matemáticas que o regem e possíveis formas de resolução.

## Referências

- [1] KIM, Y; JEON, H; OTHMER, H. *The role of the tumor microenvironment in glioblastoma: A mathematical model*, 2017, IEEE Transactions on biomedical engineering. Disponível em: <http://www-users.math.umn.edu/othmer/papers/Kim:2016:RTM.pdf>. Acesso em: 11 de novembro de 2018.
- [2] VIEIRA, S. *Oncologia básica para profissionais de saúde*, Teresina: EDUFPI, 2016.