



**UNICEPLAC**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO

**Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC**  
**Curso de Medicina**  
**Trabalho de Conclusão de Curso**

**Análise da Aplicabilidade dos Inibidores Seletivos de TRK  
Relacionados a Fusões de *NTRK* em Tumores Sólidos**

Gama-DF  
2024

**FELIPE QUALHATO ARAUJO**  
**MARCELO HENRIQUE RIBEIRO AMOROSO**

**Análise da Aplicabilidade dos Inibidores Seletivos de TRK  
Relacionados a Fusões de *NTRK* em Tumores Sólidos**

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientadora: Profa. Dra. Luiza Cesca Piva

Gama-DF  
2024

**FELIPE QUALHATO ARAUJO  
MARCELO HENRIQUE RIBEIRO AMOROSO**

**Análise da Aplicabilidade dos Inibidores Seletivos de TRK  
Relacionados a Fusões de *NTRK* em Tumores Sólidos**

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 23 de maio de 2024.

**Banca Examinadora**

---

Prof. Luiza Cesca Piva  
Orientadora

---

Prof. Me. Alessandro Ricardo Caruso da Cunha  
Examinador

---

Prof. Dr. Carlos de Almeida Baptista Sobrinho  
Examinador

# Análise da Aplicabilidade dos Inibidores Seletivos de TRK Relacionados a Fusões de *NTRK* em Tumores Sólidos

Felipe Qualhato Araujo<sup>1</sup>

Marcelo Henrique Ribeiro Amoroso<sup>2</sup>

## Resumo:

**Introdução:** A terapêutica para o câncer tem continuamente passado por mudanças e transformações. Nessa óptica, uma mutação específica, a fusão de *NTRK*, tem sido alvo de estudos para o desenvolvimento de medicações de efeito agnóstico. Nessa perspectiva, o tratamento de tumores sólidos não segue necessariamente a rotina convencional tumor-específica, sendo na verdade o oposto: tenta-se abarcar diversos tipos histológicos de neoplasias a partir de vias moleculares carcinogênicas comuns entre elas. **Objetivo:** O presente estudo visa entender a aplicabilidade dessa abordagem, tendo como parâmetros a sobrevida e a melhora na qualidade de vida consequentes à adoção do tratamento com inibidores de TRK. **Métodos:** Trata-se de uma revisão narrativa realizada nas principais bases de dados de saúde, PubMed, utilizando apenas trabalhos publicados de 2017 em diante. **Resultados e Discussão:** Foi demonstrado por meio da revisão de literatura que o uso de inibidores de TRK nos estudos observados gerou boa resposta clínica mensurada principalmente por análise de desfechos primários e secundários que incluem, sobrevida geral, sobrevida livre de progressão da doença, tempo de resposta e até mesmo resposta visualizada por observadores.

**Palavras-Chave:** Antineoplásicos; Mortalidade, Neoplasia; Receptor trkA; Receptor trkB; Receptor trkC; Terapêutica.

## Abstract:

**Introduction:** Cancer therapy has continually undergone changes and transformations. From this perspective, a specific mutation, the *NTRK fusion*, has been the target of studies for the development of agnostic effect medications. From this perspective, the treatment of solid tumors does not necessarily follow the conventional tumor-specific routine, but is in fact the opposite: an attempt is made to encompass various histological types of neoplasms based on common carcinogenic molecular pathways between them. **Objective:** This study aims to understand the applicability of this approach, using as parameters survival and improvement in quality of life resulting from the adoption of treatment with TRK inhibitors. **Methods:** This is a narrative review carried out in the main health databases, PubMed, using only papers published from 2017 onwards. **Results and Discussion:** The literature review showed that the use of TRK inhibitors in the studies observed generated a good clinical response measured mainly by analysis of primary and secondary outcomes including overall survival, disease progression-free survival, response time and even observer-viewed response.

**Keywords:** Antineoplastics; Mortality, Neoplasm; trkA Receptor; trkB Receptor; trkC Receptor; Therapeutics

---

<sup>1</sup>Graduando do Curso Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: felipequalhato2020@gmail.com

<sup>2</sup> Graduando do Curso Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: mhramoroso@gmail.com.