

# Perfil molecular de tumores gástricos hereditários atendidos em um centro de referência brasileiro



Ariane Stéfani Pereira<sup>1,2</sup>, Felipe Antônio de Oliveira Garcia<sup>1</sup>, Edilene Santos de Andrade<sup>1,3</sup>, Thaís Couto Laureano<sup>1</sup>, Henrique de Campos Reis Galvão<sup>4</sup>, Cristina da Silva Sábato<sup>1</sup>, Natália Campacci<sup>1</sup>, André Escremin de Paula<sup>3</sup>, Matias Eliseo Melendez<sup>1,5</sup>, Rui Manuel Reis<sup>1,5,6,7</sup>, Edenir Inêz Palmero<sup>1,2</sup>

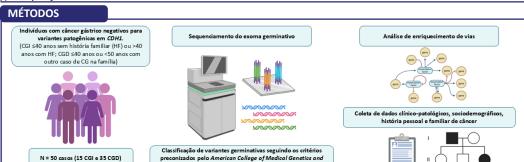
'Centro de Pesquisa em Oncología Molecular, Hospital de câncer de Barretos, Barretos, São Paulo, Brasil; 'Departamento de Genética, Instituto Nacional de Câncer, Rio de Janeiro, Brasil; Laboratório de Diagnóstico Molecular, Hospital de câncer de Barretos, Barretos, São Paulo, Brasil; 'Departamento de Oncogenética, Hospital de câncer de Barretos, Barretos, São Paulo, Brasil; 'Perpartamento de Oncogenética, Hospital de câncer de Barretos, São Paulo, Brasil; 'Perpartamento de Cancer, Rio de Câncer, Rio de Janeiro, Brasil; 'Elfe and Health Sciences Research Institute (ICVS), School of Medicine - University of Minho, Braga, Portugal; 'ICVS/3B's-PT Government Associate Laboratory, Braga/Guimarães, Portugal.

# INTRODUÇÃO

O câncer gástrico (CG) ocupa o quinto lugar em incidência e mortes por câncer no mundo e pode ser classificado em dois principais subtipos histológicos: câncer gástrico difuso (CGD) ou gástrico intestinal (CGI). Em relação aos fatores genéticos envolvidos na predisposição ao CG hereditário, encontramos apenas a associação de variantes patogênicas (VPs) nos genes CDH1 e CTNNA1, reforçando a falta de conhecimento sobre os mecanismos moleculares envolvidos na carcinogênese, especialmente para casos hereditários.

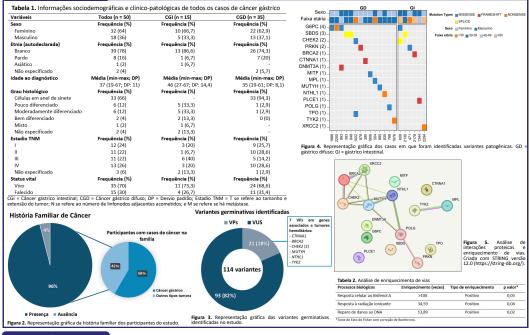
#### **OBJETIVOS**

Identificar variantes germinativas patogênicas em indivíduos diagnosticados com CG e potenciais genes de predisposição hereditária.



Genomics (ACMG)
Figura 1. Fluxo de trabalho do estudo

#### **RESULTADOS**



## **DISCUSSÃO**

A identificação de VPs em genes ainda não associados ao CG possibilita novas abordagens para o diagnóstico, já que, apenas a associação com os genes *CDH1* e *CTNNA1* é conhecida. Além disso, a análise do enriquecimento de vias pode nos dar indícios de processos importantes durante a carcinogênese nesses tumores, como a deficiência na metabolização do bisfenol A e o reparo de danos ao DNA.

### **CONCLUSÃO**

Foram identificadas VPs em potenciais genes de predisposição ao CG, sendo 28,6% delas presentes em genes que predispõem outros tumores e/ou síndromes hereditárias. Além disso, observamos o enriquecimento de vias que podem ser importantes para a carcinogênese, representando potenciais alvos terapêuticos.

