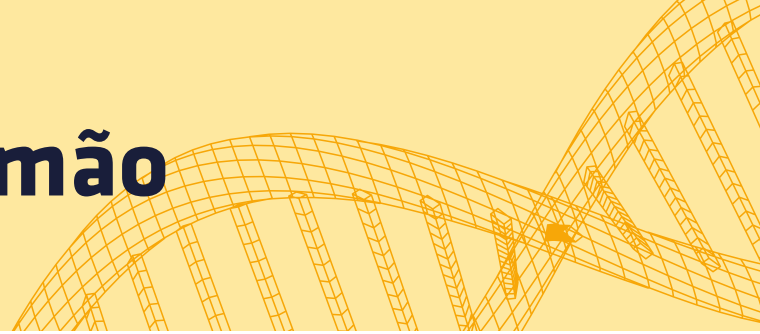


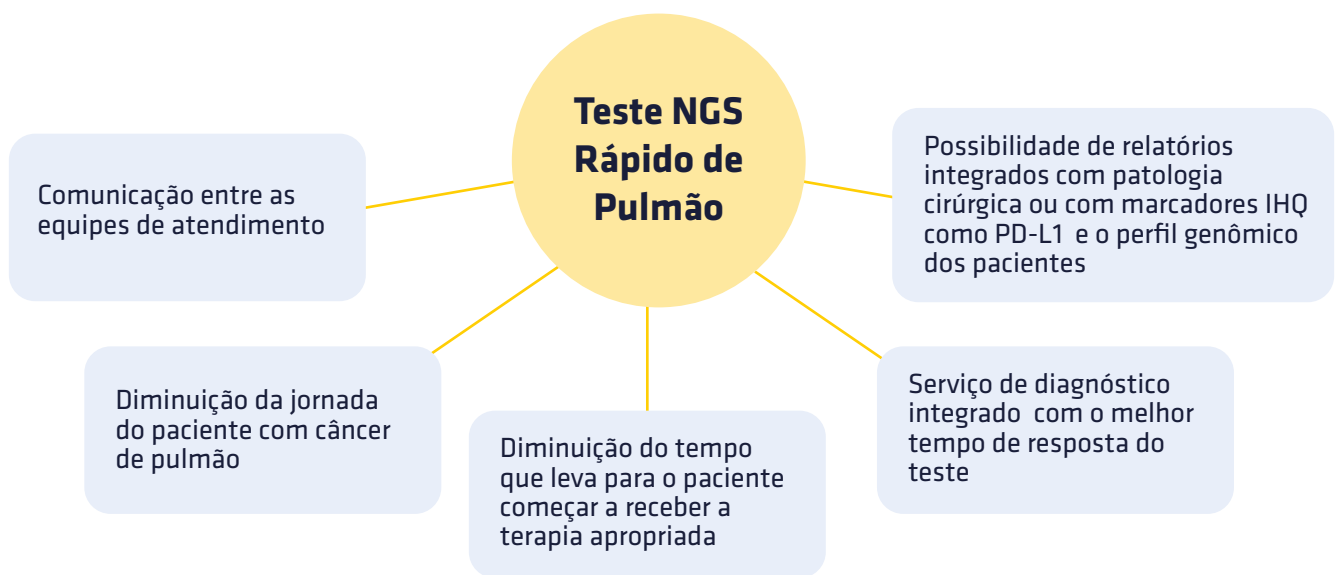


# Câncer de Pulmão

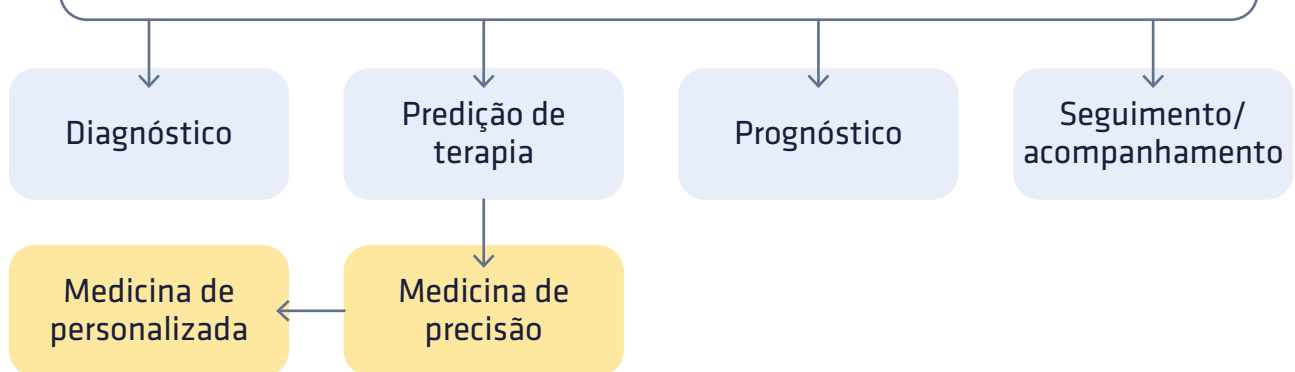


## Teste NGS Rápido de Pulmão

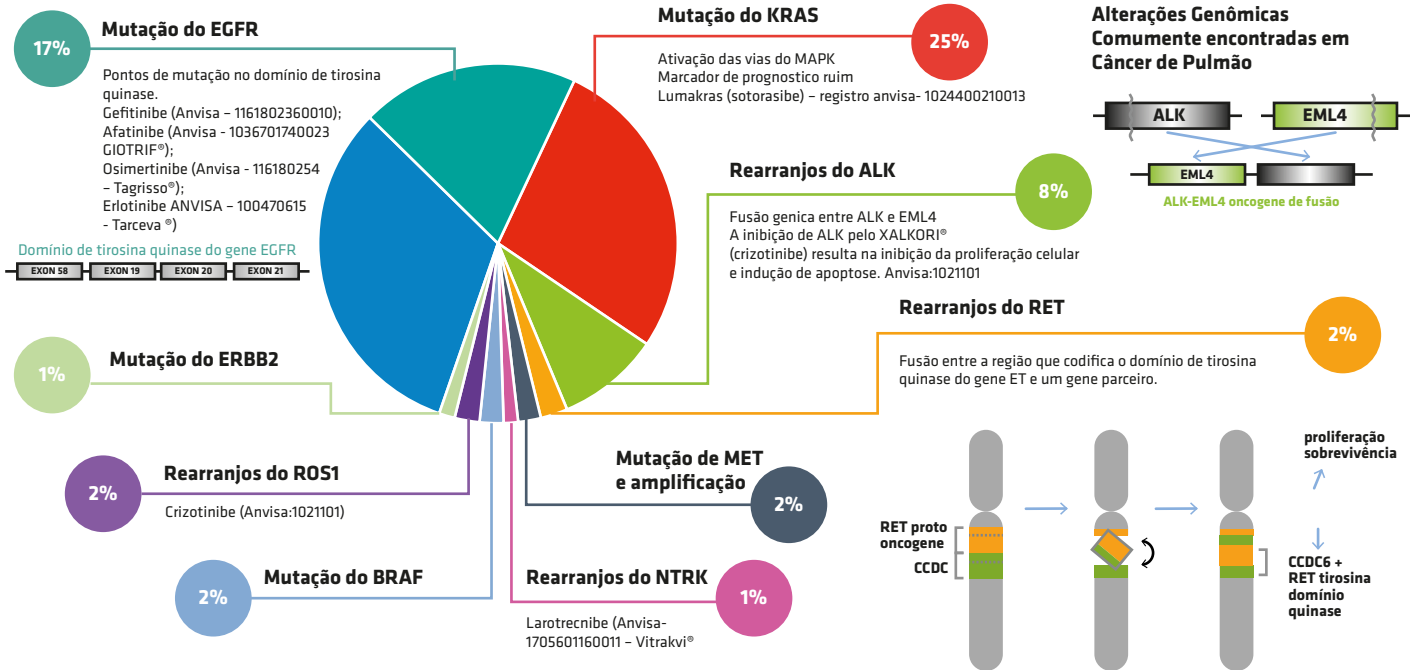
O Laboratório Argos é o primeiro do Brasil a fornecer aos oncologistas um teste de NGS ultra rápido com todos os biomarcadores clinicamente recomendados no cenário do tratamento de câncer de pulmão. Ferramenta importante para que os oncologistas tomem decisões com total informação e confiança.



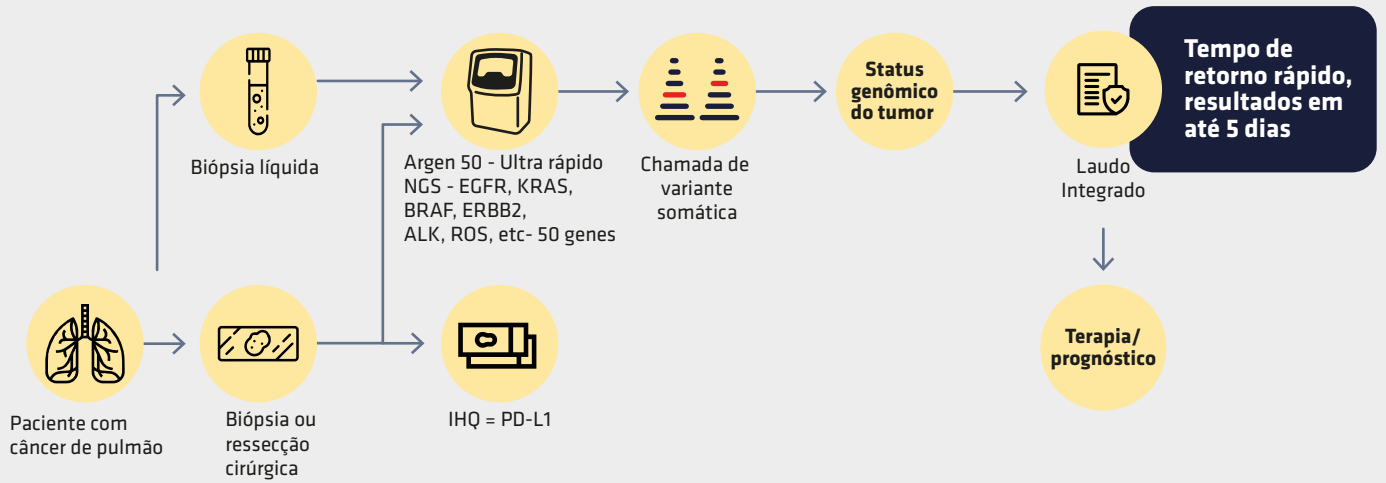
### Argen 50 e Argen 50 liquid (biopsia líquida) - Painel de DNA e RNA



**1. O Laboratório Argos possui O TESTE ARGEN 50 que é o painel genômico que avalia o DNA e RNA dos pacientes para a identificação de mutações, ampliações e fusões gênicas de biomarcadores importantes para o câncer de pulmão, com resultados ultra rápidos e com foco em avaliar as principais mutações acionáveis e que possuem condutas terapêuticas aprovadas no Brasil para pacientes com câncer de pulmão.**



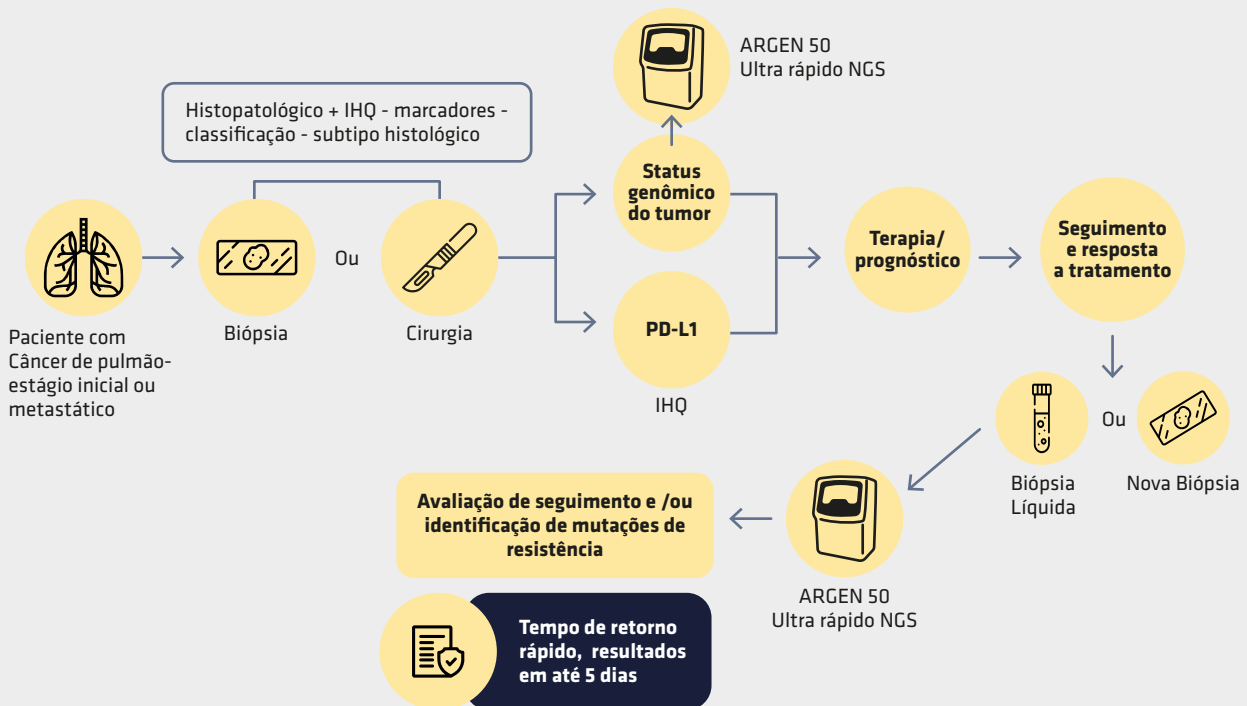
## Fluxo de testagem molecular local para pacientes com câncer de pulmão



Bando, H., Ohtsu, A. & Yoshino, T. Therapeutic landscape and future direction of metastatic colorectal cancer. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* 20, 306-322 (2023).

Nguyen HT, et al., Tumor genomic profiling and personalized tracking of circulating tumor DNA in Vietnamese colorectal cancer patients. *Front Oncol.* 2022 Dec 12;12:1069296. doi: 10.3389/fonc.2022.1069296. PMID: 36578946; PMCID: PMC9792166

## Fluxo alternativo de testagem molecular local para pacientes com câncer de pulmão



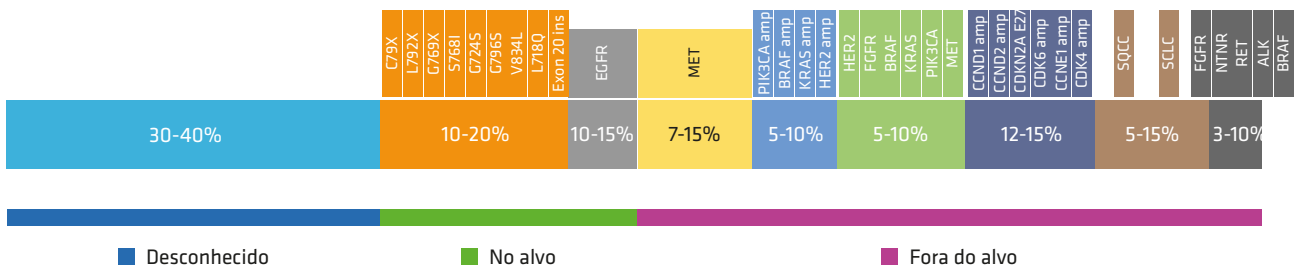
Bando, H., Ohtsu, A. & Yoshino, T. Therapeutic landscape and future direction of metastatic colorectal cancer. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* 20, 306-322 (2023).

Nguyen HT, et al., Tumor genomic profiling and personalized tracking of circulating tumor DNA in Vietnamese colorectal cancer patients. *Front Oncol.* 2022 Dec 12;12:1069296. doi: 10.3389/fonc.2022.1069296. PMID: 36578946; PMCID: PMC9792166

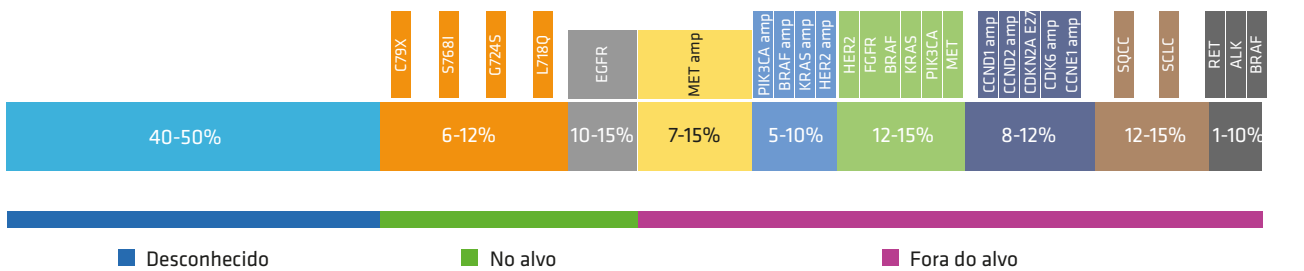


### 3. O ARGEN 50 é um painel genômico por NGS que pode ser importante para avaliar a resistência da terapia anti-EGFR.

#### A - Terapia de primeira linha

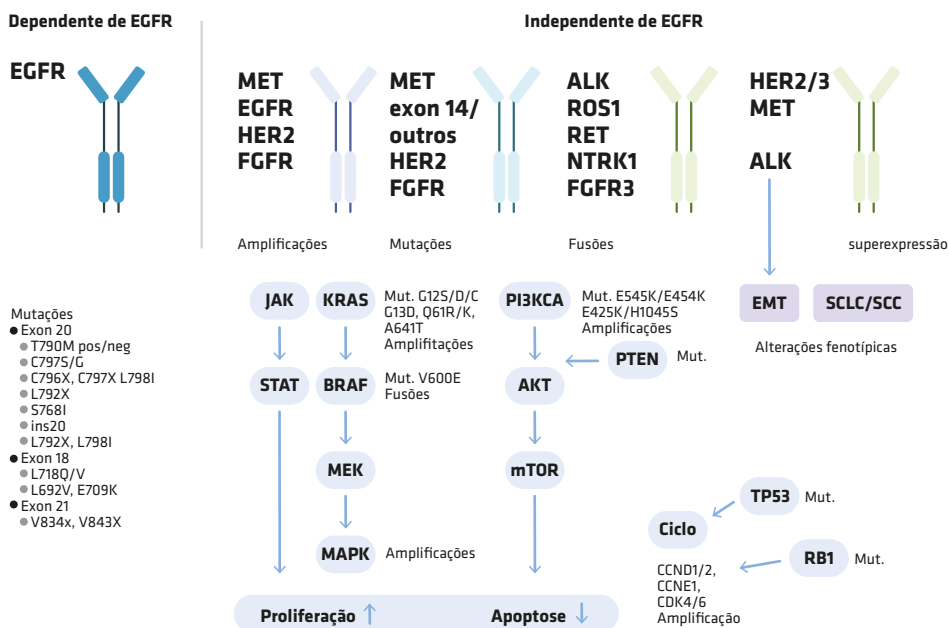


#### B - Terapia de terceira linha



Através do seguimento do perfil genômico do paciente, através de uma nova biópsia ou por biópsia líquida é possível detectar mecanismos de resistência adquiridos e gerar mudanças dos tratamentos de primeira linha.

- Todas as gerações de EGFR-TKIs têm se mostrado muito eficazes para NSCLC com mutações comuns do EGFR.
- Vários mecanismos de resistência aos EGFR-TKIs podem ser explicados pela alta heterogeneidade molecular dos NSCLC. É importante a avaliação de status genômico do tumor para aprofundar o conhecimento sobre os mecanismos de resistência do EGFR-TKI e definir a melhor estratégia de tratamento desses pacientes.



Adaptado de Passaro A, Jänne PA, Mok T, Peters S. Overcoming therapy resistance in EGFR-mutant lung cancer. Nat Cancer. 2021 Apr;2(4):377-391.





## 2. O ARGEN 50 é um painel genômico por NGS também importante para detectar mutações concomitantes ao diagnóstico ou durante a progressão da doença.

Pode haver heterogeneidade do tumor durante o curso clínico de pacientes com câncer de pulmão com EGFR mutante (mEGFR). A avaliação de um painel genômico ultra rápido como padrão de atendimento clínico é importante para identificar o impacto de alterações genéticas concomitantes, além das mutações ativadoras de EGFR.

mEGFR

+

mTP53

Fatores prognósticos desfavoráveis associados a uma sobrevida global mais curta.

mEGFR

+

Ampli  
ERBB2  
ou MET

Associadas à resistência a TKIs em pacientes mEGFR.

Alterações concomitantes que podem ter significado prognósticos importantes, pois identificam um subconjunto de pacientes com desfechos piores nos quais novas opções terapêuticas devem ser focadas.

# Argen50

DNA HOTSPOTS		
AKT1	ESR1	MAP2K2
AKT2	FGFR1	MET
AKT3	FGFR2	MTOR
ALK	FGFR3	NRAS
AR	FGFR4	NTRK1
ARAF	FLT3	NTRK2
BRAF	GNA11	NTRK3
CDK4	GNAQ	PDGFRA
CDKN2A	GNAS	PIK3CA
CHEK2	HRAS	PTEN
CTNNB1	IDH1	RAF1
EGFR	IDH2	RET
ERBB2	KIT	ROS1
ERBB3	KRAS	SMO
ERBB4	MAP2K1	TP53

CNV
ALK
AR
CD274
CDKN2A
EGFR
ERBB2
ERBB3
FGFR1
FGFR2
FGFR3
KRAS
MET
PIK3CA
PTEN

FUSÕES INTERGENÉTICAS	
ALK	NTRK2
BRAF	NTRK3
ESR1	NUTM1
FGFR1	RET
FGFR2	ROS1
FGFR3	RSPO2
MET	RSPO3
NRG1	
NTRK1	

FUSÕES INTRAGENÉTICAS
AR
BRAF
EGFR
MET

A realização de um painel focado com os principais biomarcadores que possuem, atualmente, as terapias alvos aprovadas trás a possibilidade de resultados rápidos de NGS. Resultados em até **5 dias**, acelerando o processo e a espera histórica de **4 a 5 semanas** para um teste de perfil abrangente.

# ARGOS

GENÔMICA

Acesse o link abaixo para mais informações  
sobre o nosso exame NGS



[argospatologia.com.br/ngs](https://argospatologia.com.br/ngs)



**Dr. Cleto Dantas Nogueira**  
Diretor Técnico Médico  
CRM 6775 | RQE 3186

**(85) 3486 31 50**

