

# Diagnóstico Molecular em Oncologia

**Laboratório de Anatomia Patológica**



**HOSPITAL  
SÍRIO-LIBANÊS**

# Painel Genômico Amplo e Alvo

Exame	Prazo
Perfil genômico para tumores hematológicos/sarcomas, por NGS - FoundationOne Heme	21 dias
Perfil genômico para tumores sólidos, por NGS – FoundationOne (SNV, Indels, CNV, SV, MSI e TMB)	14 dias
Painel de mutações em tumores sólidos, por NGS (26 genes) (SNV e Indels) - <b>interno</b>	7 dias
Perfil genômico para tumores sólidos, por NGS – TST170 170 genes (SNV, Indels, CNV, SV) - <b>interno</b>	7 a 9 dias
Pesquisa de rearranjos em câncer, por RNA NGS ( 53 genes) (SV, <i>MET skipping</i> éxon 14, <i>EGFRvIII</i> , NOTCH1 deleção éxon 3-27, PDFGRA del éxon 8, T674I, D842V e mutação V600E no gene <i>BRAF</i> ) - <b>interno</b>	7 dias

# Biópsia Líquida

---

Exame	Prazo
Painel genômico Guardant360 em DNA livre circulante	20 dias
Perfil genômico para tumores sólidos - FoundationACT	14 dias
Pesquisa de mutação T790M no gene <i>EGFR</i> em DNA circulante, por PCR digital	15 dias

# Câncer de Pulmão

Exame	Prazo
Pesquisa de mutação para câncer de pulmão, por NGS ( <i>AKT1</i> , <i>BRAF</i> , <i>EGFR</i> , <i>KRAS</i> , <i>HER2</i> inserção do éxon 20, <i>NRAS</i> , <i>PIK3CA</i> ) - interno	7 dias
Pesquisa de rearranjos em câncer de pulmão, por RNA NGS (Rearranjos em: <i>ALK</i> , <i>BRAF</i> , <i>NTRK</i> 1, 2 e 3, <i>RET</i> , <i>ROS1</i> . Além disso, <i>MET skipping</i> exon 14 e mutação V600E em <i>BRAF</i> ) - interno	7 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>EGFR</i> , por Real Time PCR - interno	5 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>KRAS</i> , por Real Time PCR - interno	5 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>BRAF</i> , por Real Time PCR - interno	5 dias
Pesquisa de rearranjo <i>ALK</i> (D5F3), por imuno-histoquímica - interno	3 dias
Pesquisa de rearranjo <i>ROS1</i> , por FISH- interno	7 dias
Pesquisa de rearranjo <i>RET</i> , por FISH	10 dias
Pesquisa de PD-L1 (SP263, 142), por imuno-histoquímica - interno	3 dias
Pesquisa de PD-L1 (22C3), por imuno-histoquímica	10 dias
Pesquisa de mutação T790M no gene <i>EGFR</i> em DNA circulante, por PCR digital	15 dias

# Câncer Colorretal

Exame	Prazo
Pesquisa de mutação para câncer colorretal, por NGS ( <i>AKT1</i> , <i>KRAS</i> , <i>NRAS</i> , <i>BRAF</i> , <i>PTEN</i> , <i>PIK3CA</i> ) - interno	7 dias
Pesquisa de mutação de genes da família RAS, por Real Time PCR - interno	5 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>BRAF</i> , por Real Time PCR - interno	5 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>KRAS</i> , por Real Time PCR - interno	5 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>NRAS</i> , por Real Time PCR - interno	5 dias
Instabilidade de microssatélites (MSI), por PCR - interno	5 dias
Pesquisa de metilação da região promotora do gene <i>MLH1</i>	14 dias
Pesquisa de proficiência dos genes de reparo de DNA (MMR), por imuno-histoquímica (coberto pela maioria dos convênios) - interno	5 dias
Pesquisa de amplificação de <i>HER2</i> , por imuno-histoquímica (coberto pela maioria dos convênios) - interno	3 dias
Pesquisa de mutação IVS14+1G→A no gene DPD	15 dias
Pesquisa de mutação no gene DPD completo, por PCR	15 dias

# Neuro-Oncologia

---

Exame	Prazo
Pesquisa de mutação dos genes <i>IDH1</i> e <i>IDH2</i> , por PCR - interno	5 dias
Pesquisa de metilação do gene <i>MGMT</i> , por Real Time PCR - interno	5 dias
Pesquisa de deleção de 1p19q, por Fish - interno	7 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>BRAF</i> , por Real Time PCR - interno	5 dias
Pesquisa de rearranjo N-MYC, por FISH	10 dias
Pesquisa de ATRX, IDH1 (R132H), TP53, por imuno-histoquímica (coberto pela maioria dos convênios) - interno	3 dias
Pesquisa de proficiência em proteínas de reparo do DNA (MMR) – por imuno-histoquímica (coberto pela maioria dos convênios) - interno	5 dias

# Melanoma

---

Exame	Prazo
Pesquisa de mutação para melanoma, por NGS ( <i>BRAF</i> , <i>KIT</i> , e <i>NRAS</i> ) – interno	7 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>BRAF</i> , por Real Time PCR – interno	5 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>NRAS</i> , por Real Time PCR – interno	5 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>KIT</i> , por PCR – interno	7 dias

# GIST

Exame	Prazo
Pesquisa de mutação para GIST, por NGS ( <i>BRAF</i> , <i>KIT</i> , <i>KRAS</i> e <i>PDGFRA</i> ) - <b>interno</b>	7 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>KIT</i> , por PCR - <b>interno</b>	7 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>PDGFRA</i> , por PCR - <b>interno</b>	7 dias

# Câncer Gástrico e JEG

Exame	Prazo
Painel de mutações em tumores sólidos, por NGS (26 genes) (SV e Indels) - <b>interno</b>	7 dias
Pesquisa de amplificação de <i>ERBB2</i> , por imuno-histoquímica (coberto pela maioria dos convênios) - <b>interno</b>	3 dias
Pesquisa de amplificação do gene <i>ERBB2</i> , por FISH - <b>interno</b>	7 dias
Pesquisa de proficiência dos genes de reparo de DNA (MMR), por imuno-histoquímica (coberto pela maioria dos convênios) - <b>interno</b>	3 dias
Pesquisa de EBV, por hibridização <i>in situ</i> - <b>interno</b>	3 dias
Pesquisa de PD-L1 (22C3), por imuno-histoquímica	10 dias



# Câncer de Tireóide

Exame	Prazo
Pesquisa de mutação e fusão em câncer de tireóide ( <i>BRAF</i> , <i>RAS</i> , <i>RET/PTC</i> , <i>PAX8/PPARG</i> )	10 dias
Pesquisa de mutação no gene <i>BRAF</i> , por Real Time PCR - <b>interno</b>	5 dias

# Câncer de Cabeça e Pescoço

Exame	Prazo
Genotipagem do Papiloma vírus humano (HPV), por PCR (coberto por convênios) - <b>interno</b>	5 dias
Pesquisa de expressão de p16, por imuno-histoquímica (coberto pela maioria dos convênios) - <b>interno</b>	3 dias
Pesquisa de HPV, por hibridização <i>in situ</i> , por marcador - <b>interno</b>	3 dias

# Câncer de Mama e Ginecológico

Exame	Prazo
Pesquisa de mutação para câncer de ovário em tecido ( <i>BRCA 1</i> , <i>BRAC2</i> e <i>PALB2</i> ), por NGS - interno	7 dias
Pesquisa de proficiência dos genes de reparo de DNA (MMR), por imuno-histoquímica (coberto pela maioria dos convênios) - interno	3 dias
Instabilidade de microssatélites (MSI), por PCR - interno	5 dias

# Uro-oncologia

Exame	Prazo
Perfil genômico para tumores sólidos, por NGS – TST170 (170 genes, inclui mutações pontuais e fusões em FGFR2 e FGFR3 para carcinoma urotelial) – interno	7 a 9 dias
Pesquisa de PD-L1 (22C3 e SP142), por imuno-histoquímica	3 a 10 dias
Pesquisa de proficiência dos genes de reparo de DNA (MMR), por imuno-histoquímica (coberto pela maioria dos convênios) - interno	3 dias
Pesquisa de mutação para câncer de próstata em tecido ( <i>BRCA 1</i> , <i>BRAC2</i> e <i>PALB2</i> ), por NGS - interno	7 dias
Urovysion, por FISH	10 dias
Pesquisa de rearranjo do gene <i>TFE3</i> , por FISH	12 dias

# Hematológico

Exame	Prazo
Clonalidade para células B, detecção por PCR	9 dias
Clonalidade para células T, detecção por PCR	9 dias
Pesquisa da mutação V617F no gene JAK2, por PCR	6 dias
Pesquisa de mutação no gene Calreticulina (éxon 9), por PCR	10 dias
Pesquisa de mutação no gene MYD88, por PCR	7 dias
Pesquisa de rearranjo no gene MYC, t(8q24.1), por FISH - interno	7 dias
Pesquisa de rearranjo BCL6, t(3q27), por FISH - interno	7 dias
Pesquisa de rearranjo IGH/BCL2, t(14;18), por FISH - interno	7 dias
Pesquisa de rearranjos MYC, BCL6 e IGH/BCL2 (triple hit), por FISH - interno	7 dias
Painel para linfoma linfocítico (LLC), por FISH	12 dias

# Hematológico (continuação)

Exame	Prazo
Pesquisa de rearranjo <i>MYC/IGH</i> , t(8,14) linfoma de Burkitt, por FISH	10 dias
Pesquisa de rearranjo <i>FIP1L1-PDGFR</i> , por FISH	8 dias
Pesquisa de rearranjo <i>AP12/MALT1</i> , t(11;18), por FISH	10 dias
Painel para mieloma múltiplo, por FISH	12 dias
Pesquisa de rearranjo <i>IGH/CCND1</i> , t(11;14), por FISH	10 dias
Pesquisa de rearranjo <i>IGH</i> (14q32), por FISH	10 dias
Pesquisa de deleção 17p, por FISH	10 dias

# Sarcoma

Exame	Prazo
Perfil genômico para tumores hematológicos/sarcomas, por NGS - FoundationOne Heme	21 dias
Pesquisa de rearranjos em câncer, por RNA NGS ( 53 genes) (SV: <i>ETV6</i> , <i>EWSR1</i> , <i>NTRK1</i> , <i>NTRK2</i> , <i>NTRK3</i> ) - interno	7 dias
Perfil genômico para tumores sólidos, por NGS – TST 170 170 genes (CNV: <i>MDM2</i> ; SV: <i>CSF1R</i> , <i>EWSR1</i> , <i>FLI1</i> , <i>NTRK1</i> , <i>NTRK2</i> e <i>NTRK3</i> ) - interno	7 a 9 dias
RT PCR para rabdomiossarcoma alveolar	12 dias
Pesquisa de amplificação do gene <i>MDM2</i> por FISH	10 dias
Pesquisa de Sarcoma de Ewing/PNET por FISH	10 dias
Pesquisa de rearranjo do gene <i>TFE3</i> (Xp11), por FISH	12 dias
Pesquisa de rearranjo no gene <i>SS18F</i> (18q11.2), por FISH	12 dias
Pesquisa de translocação no gene <i>PDGFB</i> (22q13), por FISH	10 dias
Pesquisa de rearranjo 2p23, Tumor Miofibroblástico Inflamatório (TMI), por FISH	10 dias

# Câncer Hereditário

Exame	Prazo
Painel para câncer hereditário, por NGS – Invitae 83 genes	21 dias
Pesquisa de mutação genética específica (apenas para casos que utilizaram o painel Invitae)	21 dias
Teste de variante familiar (apenas para casos que utilizaram o painel Invitae –mutações patogênicas em <60 dias após o resultado do probando)	21 dias
Painel de câncer de mama hereditário, por NGS – 23 genes	21 dias
Pesquisa de mutação específica no gene <i>BRCA1</i> ou <i>BRCA2</i> - interno	10 dias
Pesquisa da mutação R337H no gene <i>TP53</i> - interno	7 dias

# Infecciosas relacionadas à oncologia

Exame	Prazo
Genotipagem do Papiloma vírus humano (HPV), por PCR - interno	5 dias
Pesquisa do complexo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , por PCR - interno	5 dias
EBV, CMV e Hibridização in situ - interno	3 dias

# Identificação de Tecido

Exame	Prazo
Teste de identificação de tecido, por PCR - interno	5 dias





**HOSPITAL  
SÍRIO-LIBANÊS**

[www.hsl.org.br](http://www.hsl.org.br)