

## Testes baseados em sequenciamento de NGS TUMOR (somático)

Prazo para resultado: 5 dias úteis após a chegada no laboratório  
\*Necessário termo de consentimento assinado (somático)

### REDE 50 - NGS DNA e RNA

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels:* AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARAF, BRAF, CDK4, CDKN2A, CHEK2, CTNNB1, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FLT3, GNA11, GNAQ, GNAS, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MET, MTOR, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, RAF1, RET, ROS1, SMO, TP53. Número de Cópias (CNV): ALK, AR, CD274, CDKN2A, EGFR, ERBB2, ERBB3, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KRAS, MET, PIK3CA, PTEN.

*Fusões:* ALK, BRAF, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, RET, ROS1, RSPO2, RSPO3. SPLICER: AR, MET, EGFR

### REDE FUSÃO ACIONÁVEL - NGS RNA

*Fusões:* AR, ALK, BRAF, EGFR, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET (ex14 skipping), NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, RET, ROS, RSPO2, RSPO3

### REDE MUTAÇÃO ACIONÁVEL - NGS DNA

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels:* AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARAF, BRAF, CDK4, CDKN2A, CHEK2, CTNNB1, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FLT3, GNA11, GNAQ, GNAS, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MET, MTOR, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, RAF1, RET, ROS1, SMO, TP53. Número de Cópias (CNV): ALK, AR, CD274, CDKN2A, EGFR, ERBB2, ERBB3, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KRAS, MET, PIK3CA, PTEN

### REDE BEXIGA - NGS DNA

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels:* BRAF, ERBB2 (Her2), FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, MET, PIK3CA, TP53. Número de Cópias (CNV): CD274, ERBB2 (Her2), FGFR1, FGFR2, FGFR3

### REDE CÓLON - NGS DNA

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels:* BRAF, ERBB2 (Her2), KRAS, NRAS, PIK3CA, TP53. Número de Cópias (CNV): ERBB2 (Her2)

### REDE GIST - NGS DNA

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels:* BRAF, ERBB2 (Her2), HRAS, KIT, KRAS, NRAS, PDGFRA, PIK3CA

### REDE GLIOMA - NGS DNA

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels:* BRAF, CDKN2A, ERBB2 (Her2), EGFR, HRAS, IDH1, IDH2, PIK3CA, PDGFRA, PTEN, TP53. Número de Cópias (CNV): ERBB2 (Her2), EGFR, CDKN2A, PTEN

### REDE MAMA - NGS DNA

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels:* AKT1, AKT2, AKT3, BRAF, ERBB2 (Her2), ESR1, PIK3CA. Número de Cópias (CNV): CD274, ERBB2 (Her2)

### REDE MELANOMA - NGS DNA

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels:* BRAF, CDKN2A, CTNNB1, ERBB2 (Her2), GNAQ, GNA11, GNAS, KIT, NRAS, PIK3CA, PTEN, TP53. Número de Cópias (CNV): CDKN2A, PTEN

### REDE PULMÃO - NGS SOMENTE DNA

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels:* BRAF, EGFR, ERBB2 (Her2), KRAS, MET, NRAS, TP53. Número de Cópias (CNV): CD274, ERBB2 (Her2), MET

Obs: Este painel não incluem as fusões.

### REDE TIREOIDE - NGS DNA

*Mutações pontuais (SNV):* AKT1, AKT2, AKT3, BRAF, CTNNB1, KRAS, HRAS, NRAS, PIK3CA, PTEN, RET, TP53

## Testes baseados em PCR- TUMOR (somático)

Prazo para resultado: 5 dias úteis após a chegada no laboratório

- KRAS IDYLLA - PCR DNA (Mutações no gene KRAS, códons 12, 13, 59, 61, 117 e 146)
- NRAS IDYLLA - PCR DNA (Mutações no gene NRAS, códons 12, 13, 59, 61, 117 e 146)
- BRAF IDYLLA - PCR DNA (Mutações no Códon 600 do gene BRAF)
- EGFR IDYLLA - PCR DNA (Mutações e indels no gene EGFR nos éxons 18, 19, 20 e 21)
- FUSION IDYLLA - PCR RNA (Fusões específicas envolvendo os genes ALK, MET ex14 skipping, RET, ROS1)
- MSI PCR - PCR para instabilidade de microsatélites (MSI)

## Testes baseados em sequenciamento de NGS GERMINATIVO (predisposição ao câncer)

Material: Swab bucal – kits de coleta disponibilizados nas unidades  
Prazo para resultado: 15 dias úteis após a chegada no laboratório  
\*Necessário termo de consentimento assinado (germinativo)

### REDE CÂNCER HEREDITÁRIO AMPLIADO

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels e/ou número de Cópias (CNV):* AIP, AKT1, ALK, APC, ATM, ATR, AXIN2, BAP1, BARD1, BLM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, BRIP1, BUB1B, CASR, CDC73, CDH1, CDK4, CDKN1B, CDKN1C, CDKN2A, CEBPA, CEP57, CHEK2, CTC1, CTNNA1, CYLD, DDB2, DDX41, DICER1, DIS3L2, DKC1, EGFR, EGLN1, ELANE, ENG, EPCAM, ERCC1, ERCC2, ERCC3, ERCC4, ERCC5, EXO1, EXT1, EXT2, EZH2, FAN1, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM, FH, FLCN, GALNT12, GATA2, GEN1, GPC3, GREM1, HNF1A, HOXB13, HRAS, KIF1B, KIT, LZTR1, MAX, MC1R, MEN1, MET, MITF, MLH1, MLH3, MNX1, MRE11, MSH2, MSH3, MSH6, MTA2, MUTYH, NBN, NF1, NF2, NHP2, NSD1, NTHL1, PALB2, PDGFRA, PHOX2B, PIK3CA, PMS2, POLD1, POLE, POLH, POT1, PRF1, PRKAR1A, PRSS1, PTCH1, PTCH2, PTEN, RAD51, RAD51C, RAD51D, RB1, RECQL4, RECQL4, RET, RHBDF2, RNASEL, RPS20, RUNX1, SBDS, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SETBP1, SLX4, SMAD4, SMARCA4, SMARCA1, SMARCB1, SMARCE1, STK11, SUFU, TERT, TINF2, TMEM127, TP53, TRIM28, TSC1, TSC2, TYR, VHL, WAS, WRAP53, WRN, WT1, XPA, XPC, XRCC2.

### REDE CÂNCER HEREDITÁRIO PEDIÁTRICO

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels e/ou número de Cópias (CNV):* AIP, ALK, APC, ATM, BAP1, BLM, BMPR1A, BUB1B, CBL, CDC73, CDKN1B, CDKN1C, CDKN2A, CEBPA, CEP57, COL7A1, DDB2, DDX41, DICER1, DIS3L2, EPCAM, ERCC2, ERCC3, ERCC4, ERCC5, EXT1, EXT2, FANCA, FANCC, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM, FH, GATA2, GJB2, GPC3, GPR161, HMBS, HRAS, IKZF1, KIF1B, LZTR1, MAX, MEN1, MITF, MLH1, MSH2, MSH6, NBN, NF1, NF2, PAX5, PHOX2B, PMS2, POT1, PRKAR1A, PTCH1, PTEN, RB1, RECQL4, REST, RET, RMRP, RPL11, RPL35A, RPL5, RPS17, RPS19, RPS24, RUNX1, SAMD9, SAMD9L, SBDS, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SMAD4, SMARCA4, SMARCB1, SMARCE1, STK11, SUFU, TMEM127, TP53, TRIM28, TRIP13, TSC1, TSC2, VHL, WAS, WRN, WT1, XPA, XPC.

### REDE CÂNCER HEREDITÁRIO MAMA E OVÁRIO

*Mutações pontuais (SNV) e/ou indels e/ou número de Cópias (CNV):* ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CHEK2, EPCAM, MLH1, MRE11, MSH2, MSH6, NBN, NF1, PALB2, PMS2, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, SMARCA4, STK11, TP53, XRCC2.