2 Classificar funcionalmente os genes anotados e validados no tecido Normal e Tumoral, usando o programa GSEA (Gene Set Enrichment Analysis). Em seguida, faça uma análise crítica dos resultados e informe a categoria funcional do conjunto de genes analisados. Dê preferência ao grupo de genes que estiverem relacionados com câncer.

Genes normal		
DOCK9		
MYL6		
FLNA		
KRT6A		
TTLL3		
RAB14		
PPAP2A		
MAP1B		
TMSB4X		
EPC1		
NUMA1		
MYH11		

Genes normal

Citoesqueleto = Qualquer um dos vários elementos filamentosos que formam a estrutura interna de células, e geralmente permanecem após o tratamento das células com um detergente suave para remover constituintes da membrana e os componentes solúveis do citoplasma. O termo abrange filamentos intermédios, microfilamentos, microtúbulos, a estrutura microtrabecular, e outras estruturas caracterizadas por uma natureza polimérica filamentosa e ordem de longo alcance dentro da célula. Os vários elementos do citoesqueleto não só servir para a manutenção da forma celular, mas também têm um papel em outras funções celulares, incluindo o movimento celular, divisão celular, a endocitose, e o movimento de organelos.

Genes ORGANELAS Qualquer componente de uma organela, uma estrutura organizada de morfologia e função distinta. Inclui partes que constituem o núcleo, mitocôndria, plastídios, vacúolos, vesículas, ribossomas e do citoesqueleto, mas exclui a membrana plasmática.

Genes Tumorais
TPT1
ATP5SL
SATB1
POC5
CCNL2
ZXDC
BSCL2
PFN1
AMACR
GAPDH
MRFAP1
FOXA1
ATP11B
PABPC1
PPP2R2A
Genes HOUSEKEEPING_GENES = Housekeeping identificado como expressou em 19 tecido normais.

GGGAGGRR = Genes com regiões promotoras [-2kb, 2kb] em torno do local de início da transcrição contendo o GGGAGGRR motivo que corresponde a anotação para MAZ: MYCassociado proteína dedo de zinco (fator de transcrição de ligação purina)