

3- Use o resultado do diagrama de Venn e analise a função dos genes dos genes que estão expressos especificamente no tecido tumoral.

- Genes tumorais analisados CCNL2, BSCL2, MRFAP1, ARF4, PABPC1.
- CCNL2 = possui a função de inibição da proliferação e diferenciação e promoção de apoptose, o que é fator importante no crescimento do tumor.
- BSCL2 = . Mutações nesse gene têm sido associados com congênita tipo lipodistrofia generalizada 2 ou síndrome de Berardinelli-Seip, uma doença autossômica recessiva rara, caracterizada por uma quase ausência de tecido adiposo e a resistência à insulina severa.
- MRFAP1 = gene relacionado 4/MORF4 cromossoma e a família Rb supressora de tumor (proteína do retinoblastoma.) A proteína pode desempenhar um papel na sequência, crescimento celular e imortalização .
- ARF4 = Este gene é um membro da família de genes cujos membros IRA humano codificam proteínas de ligação a nucleótidos de guanina pequenos que estimulam a actividade de ADP-ribosiltransferase da toxina da cólera e desempenham um papel no tráfego vesicular e como activadores de fosfolipase D. Os produtos dos genes incluem 5 IRA proteínas e 11 proteínas ARF-gostam e constituem uma família da superfamília RAS.
- PABPC1 = Este gene codifica um poli (A) da proteína de ligação. Os vaivéns da proteína entre o núcleo e citoplasma e liga-se ao terminal 3 'poli (A) da cauda de RNAs mensageiros eucarióticos através de motivos de reconhecimento de RNA.