

Gene
PD-L1

Programmed
death-ligand

Cromossomo
9

Células hematopoiéticas

retiradas da medula óssea

células T

células B

células tumorais

Células tronco

responsáveis por fazer
a renovação celular

Região Gênica Promotora/Reguladora

podem gerar

* made;
* aumento na transcrição
* diminuição na transcrição;

Homeostase

condição relativa
de estabilidade do
organismo.

DNA { C G (fita
A T dupla)

RNA { C G (fita
A U simples)

Fatores de transcrição

proteínas que ajudam
a transformar genes específicos em
"ligados" ou "desligados" através da
conexão a um DNA próximo,

ativadores ou repressores
da transcrição

expressão gênica

processo de ir de:

* DNA → RNA
ou

* DNA → RNA → Proteína

Síntese Proteica

① { Lucas Felipe - Mest Biome (fatores de transcrição)
Lar me - IC
(Bianca)

②

TFBS → após de degradação de
sítio de ligação proteínas
Chip Seq

{ + TCGA (Banco de Câncer)
grau de expressão do gene

~~car~~ Daniilo Martins (Mest) } Biome
Raul (Mest)

"Bioportal" API R

1ª etapa

Enz.
Helicase

abre o DNA em duas fitas cortando os pontes de hidrogênio

Enzima
RNA POLIMERASE

ferradurinha que vai nucleotídeo-a-nucleotídeo transcrevendo o DNA em pre-RNA (splicing)
sentido 5' → 3'

Procariontes não possuem INTRONS

SPLICING

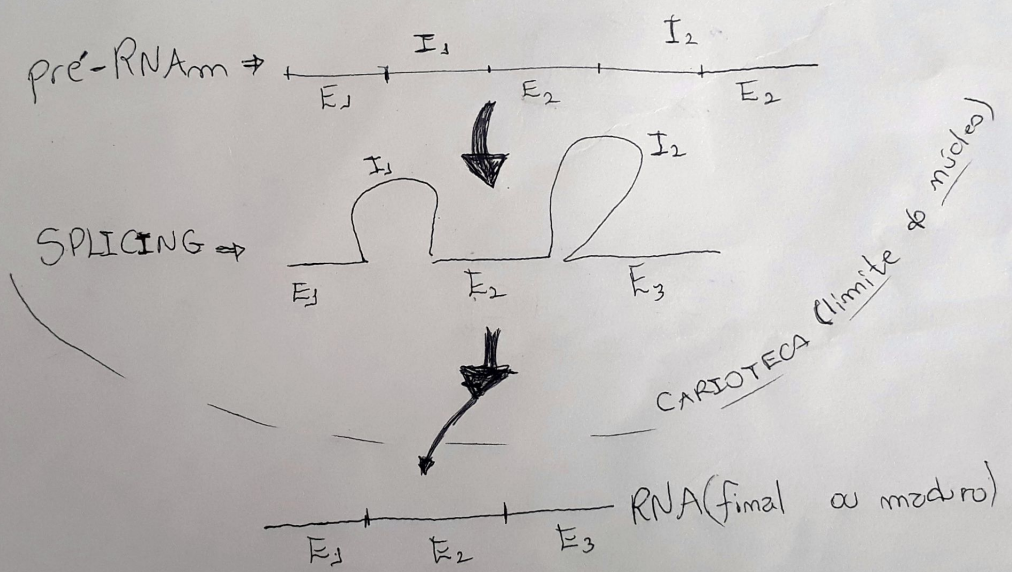
Processo de retirar Introns e juntar exons

EXÔNS

Expressam as proteínas

DNA
($C_5H_{10}O_4$)

RNA
($C_5H_{10}O_5$)



FPKM

RPKM

Z-SCORE

CURVA
Kaplan Meier