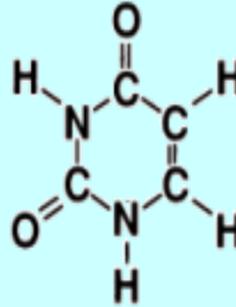


O Bidual das Quatro Bases Nitrogenadas

Guanina



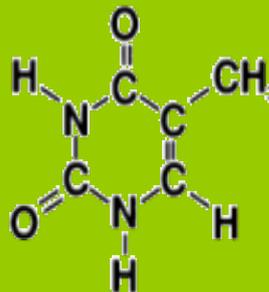
Citosina



Adenina



Timina



G - Guanina

Tem duplo anel de carbono,
o que lhe dá um sentido positivo
Tem ligação de 3 pontes de H,
o que lhe faz ficar com Citosina
Tem C, H, O e N

C - Citosina

Não duplo anel de carbono,
o que lhe dá um sentido negativo
Tem ligação de 3 pontes de H
o que lhe faz ficar com Guanina
Tem C, H, O e N

A - Adenina

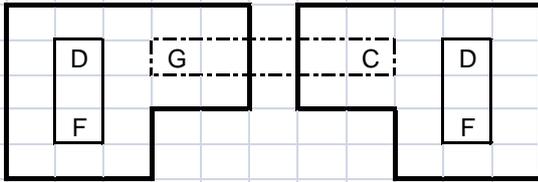
Tem duplo anel de carbono,
o que lhe dá um sentido positivo
Tem ligação de 2 pontes de H
Não tem O, só C, H e N
Tem ligação de 3 pontes de H,
o que lhe faz ficar com Citosina

T - Timina

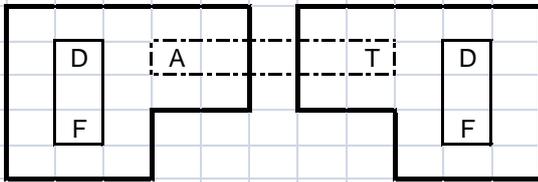
Não duplo anel de carbono,
o que lhe dá um sentido negativo
Tem ligação de 2 pontes de H
Tem C, H, O e N
É o quarto porque se transforma
no Uracil do RNA se trocar CH₃
por CH

Bidual das Ligações Horizontais G:C e A:T
(relacionada à natureza das Bases)

Bidual das Ligações G:C

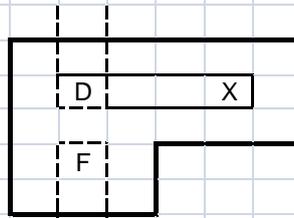


Bidual das Ligações A:T

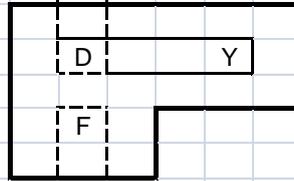


Bidual das Ligações Verticais X:Y e X:Z
(relacionada à interação de uma Base X com outras duas Bases Y e Z, para formarem o Terno)

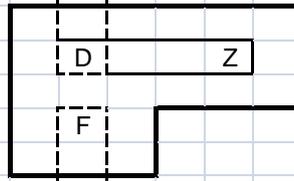
Bidual das Ligações X:Y



X pode ser G, C, A e T

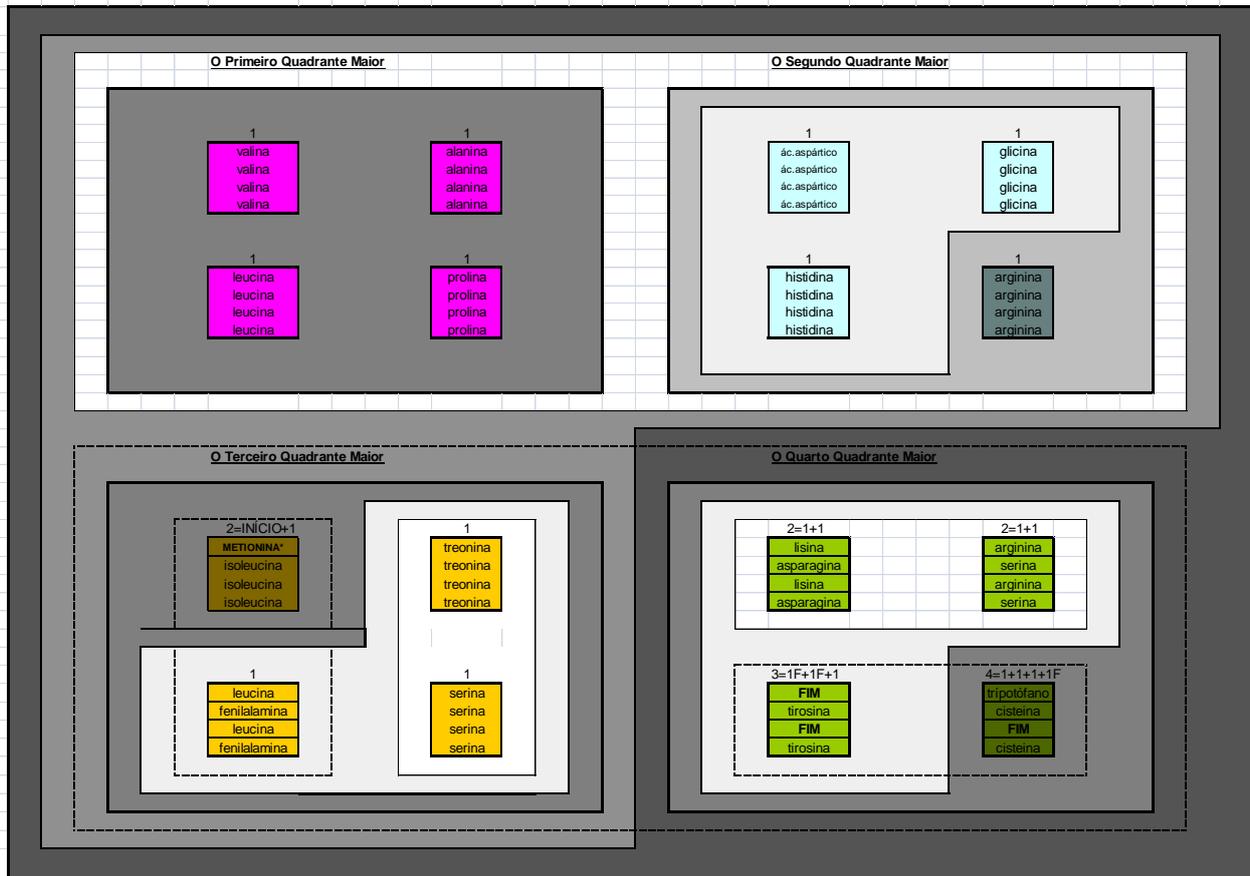


Y pode ser G, C, A e T



Z pode ser G, C, A e T

O Bidual da formação dos 23 Aminoácidos Naturais



O Primeiro Quadrante Maior

Não tem como identificar o Bidual. Devem existir outras qualidades químicas onde isto possa ser feito
Faz o Dual com o Segundo Quadrante Maior porque ambos é tem 1 natureza em seus Quadrantes Menores
Pode ser também considerado como o Quarto Quadrante Maior, na medida em que é de todos o mais indefinido

O Segundo Quadrante Maior

Permite a identificação do Quarto Uno, que é a Arginina, na medida em que é o único de Quadrante Maior que participa de de outros quadrantes Maiores ou Menores

O Terceiro Quadrante Maior

É o Terceiro porque:
Contém o único INÍCIO, que define o Quarto Uno
Tem quadrantes Menores com 2 Naturezas e 2 de 1 natureza
O Dual Concreto é formado por dois Quadrantes Menores de 1 Natureza
O Terceiro contém 2 naturezas, sem Início.

O Quarto Quadrante Maior

É o Quarto Grande Quadrante porque:
4 Naturezas, um dela um FIM. O Quarto dele é o único Quadrante Menor que tem sempre duas naturezas nos seus 4 Quadrante Menores. Tem participação da Arginina, que é o único que participa 2 Quadrantes Menores