



| DNA X RNA |          |         |        |
|-----------|----------|---------|--------|
| 9º ANO    | BIOLOGIA | LUCIANA | 3º BIM |

## DNA x RNA

|             | DNA  | RNA   |
|-------------|--|---|
| PENTOSE     | Desoxirribose  | Ribose  |
| BASES       | Citosina (C),<br>Timina (T),<br>Adenina (A) e<br>Guanina (G)   | Citosina (C),<br>Uracila (U),<br>Adenina (A) e<br>Guanina (G) |
| LOCALIZAÇÃO | Principalmente no núcleo das células e também nas mitocôndrias | Principalmente no citoplasma, mas também no núcleo            |
| FUNÇÃO      | Transmissão da informação genética                             | Síntese proteica  |
| FORMA       | Fita duplas  | Fita simples  |

Fonte: <https://pt.slideshare.net/LarissaComparini/dna-rna-e-sntese-proteca-12672001>

## AS PRINCIPAIS DIFERENÇAS ENTRE OS ÁCIDOS DNA E RNA

|                    | DNA                              | RNA                      |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Pentose            | Desoxirribose                    | Ribose                   |
| Bases púricas      | Adenina e Guanina                | Adenina e Guanina        |
| Bases pirimídicas  | Citosina e Timina                | Citosina e Uracila       |
| Estruturas         | Duas cadeias<br>Helicoidais      | Uma cadeia               |
| Enzima hidrolítica | Desoxirribonucleas<br>e (DNAase) | Ribonuclease<br>(RNAase) |
| Origem             | Replicação                       | Transcrição              |
| Enzima sintética   | DNA - polimerase                 | RNA - polimerase         |
| Função             | Informação<br>genética           | Síntese de<br>proteínas  |

[http://www.enq.ufsc.br/labs/probio/disc\\_eng\\_bioq/trabalhos\\_pos2003/const\\_microorg/%E1cidos\\_nucl%E9icos.htm](http://www.enq.ufsc.br/labs/probio/disc_eng_bioq/trabalhos_pos2003/const_microorg/%E1cidos_nucl%E9icos.htm)