**FBF0355 – Compostos Heterocíclicos**

**Lista de Exercícios – 05/10/2020 (I e N)**

Nome:

No USP:

Assinatura:

**Obs**.: *Os mecanismos e estruturas deverão ser mostrados de forma legível e as valências dos átomos devem ser respeitadas, casos contrários serão descontados pontos.* ***As respostas devem ser colocadas nos lugares solicitados ou não serão corrigidas.***

**Questões – Quinolina**

1.Mostre as estruturas das anilinas de partida usadas nas sínteses das seguintes moléculas de quinolinas.



2.Explique porque, mostrando com um esquema e escrito, a reação indicada abaixo fora dois produtos de reação:



3.Escreva o mecanismo e os materiais de partida para a síntese da quinolina indicada abaixo:



4.Reagindo os materiais de partida indicados na equação abaixo, qual é o produto formado?



5. Qual o produto da reação abaixo:



6.Mostre três estruturas de um composto biológico que contenha na sua estrutura um anel quinolínico e indique qual a atividade.

7.Sugira um mecanismo para a reação abaixo:



8-Empregando os reagentes abaixo mostre o caminho reacional para a síntese 4-quinolina a ser formada.

