

# SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	7
2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS ENZIMAS .....	9
2.1 CLASSIFICAÇÃO E NOMENCLATURA .....	12
2.2 PRINCÍPIOS DE CINÉTICA.....	13
2.3 CATÁLISE .....	13
2.4 CATÁLISE ENZIMÁTICA .....	15
2.5 FATORES QUE DETERMINAM O PODER CATALÍTICO E ESPECIFICIDADE DAS ENZIMAS .....	15
2.6 MECANISMOS DE CATÁLISE ENZIMÁTICA .....	16
3. CINÉTICA ENZIMÁTICA .....	19
3.1 EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DE SUBSTRATO.....	19
3.2 EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DE ENZIMAS E ATIVIDADE ENZIMÁTICA .....	22
3.3 EFEITO DE pH E TEMPERATURA.....	23
3.4 CONSTANTE CATALÍTICA E EFICIÊNCIA CATALÍTICA .....	24
3.5 REGULAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA .....	25
3.5.1 Inibição enzimática .....	25
3.5.1.1 Inibição reversível.....	25
3.5.1.2 Inibição competitiva .....	26
3.5.1.3 Inibição não competitiva .....	28
3.5.1.4 Inibição mista.....	29
3.5.1.5 Inibição irreversível.....	30
3.5.2 Regulação alostérica .....	31
3.5.2.1 Regulação covalente .....	32

3.6.3 Regulação da expressão gênica .....	35
4. MECANISMOS ENZIMÁTICOS: SERINA-PROTEASES, UM CASO MODELO.....	37
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	39