

Universidade Federal do Ceará Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA: | | |
|--|--|------------------|
| Programa de Pós-Graduação em Química | | |
| 2. TIPO DE COMPONENTE: | | |
| Atividade () Disciplina | Módulo () | |
| 3. NÍVEL: | | |
| Mestrado (X) | Doutorado (X) | |
| 4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPO | ONENTE: | |
| Nome: | BIOCATÁLISE | |
| Código: | CEP9299 | |
| Carga Horária | 64h | |
| N° de Créditos: | 04 | |
| Optativa: | Sim (X) Não () | |
| Obrigatória: | Sim () Não (X) | |
| Área de Concentração: | Não existem áreas de concentração obrigatórias à dis | sciplina. |
| 5. DOCENTES RESPONSÁVEIS: | | |
| | | |
| 6. EMENTA: | | |
| e mecanismos das reações enzimáti tipos de reações enzimáticas: hidról reações enzimáticas; Aplicações bio | , | imas; Principais |
| 7. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO: | | |

8. FORMA DE AVALIAÇÃO:

Frequência igual ou superior à 75%

9. BIBLIOGRAFIA:

1. MATSUDA, T. Future Directions in Biocatalysis. Elservier, Tokyo, Japan, 2007. 2. BOMMARIUS, A. S., RIEBEL, B. R. Biocatalysis: Fundamentals and Aplications. Wiley-VCH Verlang GmbH & Co. KGaA Weinheim, Germany, 2004 3. SAID, S., PIETRO, R. C. L. R. Enzimas como agentes Biotecnológicos. Editora Legis Summa, Ribeirão Preto-SP, 2004. 4. SILVERMAN, R. B. The Organic Chemistry of Enzyme-Catelyzed Reactions. Academic Press, San Diego, California, USA. 2002. 5. FABER, K. Biotransformations in Organic Chemistry, 4th Ed., Springer, 1999. 6. ROBERTS, S. M. Biocatalysts for Fine Chemical Synthesis. New York, John Wiley & Sons LTDA. 1999. 7. METZLER, D. E.; Biochimistry: The Chemical Reaction of Living Cells. Academic Press, New York, NY, 1977