



|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - UERN</b><br><b>FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - FANAT</b><br><b>PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA - PPGF</b><br>UERN – Campus Universitário Central<br>Avenida Professor Antônio Campos, s/n, Br 110, Km 46 – Costa e Silva |  |
|---|---|---|

## PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA MECÂNICA ESTATÍSTICA I

|                                    |                      |                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>01</b>                          | <b>IDENTIFICAÇÃO</b> |                      |
| DISCIPLINA: Mecânica Estatística I |                      | CÓDIGO: FÍ86186      |
| CURSO: Doutorado em Física         |                      | CARGA HORÁRIA: 60h/a |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>02</b>   | <b>EMENTA</b> |
| <p>Revisão de termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Princípio das probabilidades a priori iguais. Ensembles microcanônico, canônico e grancanônico. Função de partição; Teoria das Transições de Fase; Formulação da Estatística Quântica; Sistemas Ideais de Bose e Fermi.</p> |               |

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>03</b>  | <b>BIBLIOGRAFIA</b> |
| <p>HUANG, K. "Statistical Mechanics", Wiley, N.Y., 1963 REIF, F. "Fundamentals of Statistical and Thermal Physics", McGraw Hill, 1965 SALINAS, S. R. A. "Introdução à Física Estatística", EDUSP, São Paulo, 1997. KITTEL, C. and KROEMER, H. "Thermal Physics". 2nd Edition, W. H. Freeman, 1980.</p> |                     |