



| TERMODINÂMICA QUÍMICA AVANÇADA  |             |                               |
|---|-------------|-------------------------------|
| Código: PQ-101  |             | Área de Concentração: Química |
| Carga Horária: 60   | Créditos: 4 |                               |
| <b>Responsáveis:</b> Moacyr Comar Junior; Eduardo de Faria Franca; Guedmiller Souza de Oliveira   |             |                               |
| <b>Objetivos:</b> Discutir de forma aprofundada os conceitos da termodinâmica dando enfoque a aspectos específicos da termodinâmica química e termodinâmica estatística.  |             |                               |
| <b>Ementa:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Fundamentos teóricos da Mecânica Estatística Clássica</li><li>2. Ensembles canônico, micro canônico e grand canônico</li></ol>  |             |                               |
| <b>Bibliografia:</b> <p>Statistical Mechanics: Theory and molecular simulation; Mark Tuckerman; Oxford Graduated Texts; New York, 2010</p> <p>Thermodynamics and introduction to thermostatics; Herbert B. Callen; John Wiley; 1985</p> <p>The principles of statistical mechanics; Richard Tolman; Oxford; 1938</p> <p>Físico-Química; Peter Atkins; oitava edição; volume 2</p> <p>Mathematical Methods in the Physical Sciences; Mary L. Boas; Wiley; 2006</p> |             |                               |