

**Caracterização da disciplina**

Código da disciplina:	NH2805	Nome da disciplina:	Mecânica Quântica
Créditos (T-P-I):	(6-0-10)	Carga horária:	72 horas

**Planejamento da disciplina**
**Objetivos gerais**

O

**Objetivos específicos**

E

**Ementa**

Dualidade onda partícula. Relações de incerteza. Espaço de Estados e Representações. Autovetores e Autovalores. Conjuntos Completos de Observáveis Comutativos. Postulados e Processo de Medida. Equação de Schrödinger. Estados Estacionários. Constantes do Movimento. Oscilador Harmônico. Momento Angular. Potencial Central e Átomo de Hidrogênio. Spin. Simetria de Permutação. Princípio de Pauli. Determinante de Slater. Princípio Variacional. Hamiltoniana Born-Oppenheimer. Molécula de Hidrogênio.

**Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa**

Nesta disciplina a avaliação do rendimento do aluno é realizada em função do seu aproveitamento em provas teóricas, seminários, trabalhos de campo, entre outros, conforme exigido pelo docente. A modalidade e pesos de cada avaliação serão determinados pelo docente, levando em consideração as particularidades dos conteúdos trabalhados.

Os conceitos a serem atribuídos aos estudantes não deverão estar rigidamente relacionados a qualquer nota numérica de provas, trabalhos ou exercícios. Os resultados também considerarão a capacidade do aluno de utilizar os conceitos e material das disciplinas, criatividade, originalidade, clareza de apresentação e participação em sala de aula e laboratórios. O aluno será informado sobre as normas e critérios de avaliação que serão considerados ao se iniciar a disciplina.

**Referências bibliográficas básicas**

- XXXXX  
- XXXXX  
- XXXXX

**Referências bibliográficas complementares**

- XXXXX  
- XXXXX  
- XXXXX  
- XXXXX  
- XXXXX

**Recomendações**

Recomenda-se que o aluno se matricule nessa disciplina após ter concluído XXXXXXXXX