|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome da disciplina:** | **FUNDAMENTOS DE QUÍMICA QUÂNTICA**  | **Código:** | **IQF360** |
| Carga horária semanal: | Teórica:  | horas | Prática: | horas | Extensão: |  horas | Número de Créditos: |  |
| Carga horária semestral: | Teórica:  | horas | Prática: | horas | Extensão: |  horas |
| Curso(s): | **Licenciatura em Química**  | Caráter: | **Obrigatória** | Período: | **6º** |
| ------------------------------------------------------ | Caráter: | **-----------------** | Período: | **--------------** |
| Pré-requisito e/ou co-requisito: |  |
| Equivalências: |  **IQF361 (Introdução à Química Quântica)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **SEMANA** | **CONTEÚDO ABORDADO** |
|  |  |
| **01** | Experiência fundamentais da física moderna: queda dos conceitos clássicos e surgimento da teoria dos quanta. |
|  |  |
| **02** | Experiência fundamentais da física moderna: queda dos conceitos clássicos e surgimento da teoria dos quanta (cont.). |
|  |  |
| **03** | Postulados fundamentais da Mecânica Quântica. |
|  |  |
| **04** | Problemas com solução exata: partícula na caixa. |
|  |  |
| **05** | Problemas com solução exata: oscilador harmônico. |
|  |  |
| **06** | Problemas com solução exata: rotação de uma partícula no plano e na superfície de uma esfera. |
|  |  |
| **07** | **1ª Avaliação** |
|  |  |
| **08** | Átomos hidrogenóides: estrutura e espectro.. |
|  |  |
| **09** | Átomos hidrogenóides: estrutura e espectro (cont.). |
|  |  |
| **10** | Métodos aproximados para resolução da equação de Schrödinger. |
|  |  |
| **11** | Métodos aproximados para resolução da equação de Schrödinger |
|  |  |
| **12** | Átomos polieletrônicos. |
|  |  |
| **13** | Átomos polieletrônicos. |
|  |  |
| **14** | Estrutura de moléculas diatômicas. |
|  |  |
| **15** | **2ª Avaliação** |
|  |  |
|  |