|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da disciplina:** | | **MecÂnica da PartÍcula** | | | | | | | | | **Código:** | **FIW121** |
| Carga horária semanal: | | Teórica: | **4** horas | | Prática: | **0** horas | | Extensão: | | **0** horas | Número de Créditos: | **4** |
| Carga horária semestral: | | Teórica: | **60** horas | | Prática: | **0** horas | | Extensão: | | **0** horas |
| Curso(s): | **Licenciatura em Química** | | | | | | Caráter: | | **Obrigatória** | | Período: | **2º** |
| **--------------------------------------------------------------** | | | | | | Caráter: | | **Obrigatória** | | Período: | **---------** |
| Pré-requisito e/ou co-requisito: | | | | **(P) Cálculo Diferencial e Integral I - MAC118** | | | | | | | | |
| Equivalências: | | **Não possui** | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **SEMANA** | **CONTEÚDO ABORDADO** |
|  |  |
| **01** | Força. |
|  |  |
| **02** | Momento linear. |
|  |  |
| **03** | Conservação. |
|  |  |
| **04** | Leis de Newton. |
|  |  |
| **05** | Cinemática de uma partícula pontual. |
|  |  |
| **06** | Dinâmica de uma partícula pontual. |
|  |  |
| **07** | **1º Avaliação** |
|  |  |
| **08** | Trabalho. |
|  |  |
| **09** | Energia. |
|  |  |
| **10** | Conservação. |
|  |  |
| **11** | Momento angular de uma partícula. |
|  |  |
| **12** | Gravitação. |
|  |  |
| **13** | Transformações de Galileu. |
|  |  |
| **14** | Transformações de Lorentz. |
|  |  |
| **15** | **2º Avaliação** |
|  |  |
| **BIBLIOGRAFIA:**  (1) Allonso, M & Finn- Mecânica;  (2) French, A. P. – Mecânica Newtoniana;  (3) Haliiday & Resnick – Física Vol I;  (4) Kittel, C. – Mecânica;  (5) Nussenzveig, M. – Curso de Física Básica;  (6) Tipller, P. A. – Física Vol I. | |