|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da disciplina:** | | **LaboratÓRIO de Eletromagnetismo** | | | | | | | | | **Código:** | **FIW242** |
| Carga horária semanal: | | Teórica: | **0** horas | | Prática: | **2** horas | | Extensão: | | **0** horas | Número de Créditos: | **2** |
| Carga horária semestral: | | Teórica: | **0** horas | | Prática: | **60** horas | | Extensão: | | **0** horas |
| Curso(s): | **Licenciatura em Química** | | | | | | Caráter: | | **Obrigatória** | | Período: | **4º** |
| **--------------------------------------------------------------** | | | | | | Caráter: | | **Obrigatória** | | Período: | **---------** |
| Pré-requisito e/ou co-requisito: | | | | **(P) Laboratório de Física Básica II- FIW232** | | | | | | | | |
| Equivalências: | | **Não possui** | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **SEMANA** | **CONTEÚDO ABORDADO** |
|  |  |
| **01** | Introdução aos instrumentos de medida para medição de grandezas fundamentais em experimentos de eletromagnetismo. |
|  |  |
| **02** | Desenvolvimento de um modelo teórico para a compreensão de um experimento de circuitos de corrente contínua. Desenvolvimento de um experimento de circuitos de corrente contínua, através da manipulação de aparelhos e as respectivas montagens necessárias a sua execução. |
|  |  |
| **03** | Desenvolvimento de um modelo teórico para a compreensão de um experimento de Lei de Ohm e Kirchoff. Desenvolvimento de um experimento de Lei de Ohm e Kirchoff, através da manipulação de aparelhos e as respectivas montagens necessárias a sua execução. |
|  |  |
| **04** | Desenvolvimento de um modelo teórico para a compreensão de um experimento de Leis de Ohm e Kirchoff. Desenvolvimento de um experimento de Leis de Ohm e Kirchoff, através da manipulação de aparelhos e as respectivas montagens necessárias a sua execução. |
|  |  |
| **05** | Desenvolvimento de um modelo teórico para a compreensão de um experimento de capacitância. Desenvolvimento de um experimento de capacitância, através da manipulação de aparelhos e as respectivas montagens necessárias a sua execução. |
|  |  |
| **06** | Verificação dos modelos teóricos através do experimento realizado em circuitos de corrente contínua, lei de Ohm, lei de Kirchoff e Capacitância. |
|  |  |
| **07** | **1º Avaliação** |
|  |  |
| **08** | Desenvolvimento de um modelo teórico para a compreensão de um experimento de circuitos de corrente alternada. Desenvolvimento de um experimento de circuitos de corrente alternada, através da manipulação de aparelhos e as respectivas montagens necessárias a sua execução. |
|  |  |
| **09** | Desenvolvimento de um modelo teórico para a compreensão de um experimento de circuitos RC e RL. Desenvolvimento de um experimento de circuitos RC e RL, através da manipulação de aparelhos e as respectivas montagens necessárias a sua execução. |
|  |  |
| **10** | Desenvolvimento de um modelo teórico para a compreensão de um experimento de RLC. Desenvolvimento de um experimento de RLC, através da manipulação de aparelhos e as respectivas montagens necessárias a sua execução. |
|  |  |
| **11** | Verificação dos modelos teóricos através do experimento realizado em circuitos de corrente alternada, circuitos RC, RL e RLC. |
|  |  |
| **12** | Desenvolvimento de um modelo teórico para a compreensão de um experimento de ressonância. Desenvolvimento de um experimento de ressonância, através da manipulação de aparelhos e as respectivas montagens necessárias a sua execução. |
|  |  |
| **13** | Desenvolvimento de um modelo teórico para a compreensão de um experimento de propriedades magnéticas da matéria. Desenvolvimento de um experimento de propriedades magnéticas da matéria, através da manipulação de aparelhos e as respectivas montagens necessárias a sua execução. |
|  |  |
| **14** | Verificação dos modelos teóricos através do experimento realizado em propriedades magnéticas da matéria. |
|  |  |
| **15** | **2º Avaliação** |
|  |  |
| **BIBLIOGRAFIA:**  (1) Apostila de Física Experimental III, Instituto de Física, UFRJ  (2) Allonso, M & Finn- Campos e ondas;  (3) Haliiday & Resnick – Física;  (4) Tippler, P. A. – Física. | |