|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da disciplina:** | | **Química Inorgânica Exp I - Iq** | | | | | | | | | **Código:** | **IQG236** |
| 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: | **7º** |
| ------------------------------------------------------ | | | | | | Caráter: | | **-----------------** | | Período: | **--------------** |
| Pré-requisito e/ou co-requisito: | | | | **(P) IQG354 - Química Inorgânica I** | | | | | | | | |
| Equivalências: | | **Não possui** | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **SEMANA** | **CONTEÚDO ABORDADO** |
|  |  |
| **01** | Introdução das técnicas laboratoriais voltadas para a química inorgânica. Introdução das técnicas de segurança de laboratório: Manipulação de produtos químicos. Utilização de equipamentos e materiais de segurança pessoal e geral do laboratório. Noções de primeiros socorros. Apresentação das vidrarias, reagentes, instrumentos e equipamentos que serão utilizados nas práticas. |
|  |  |
| **02** | Síntese de sais. Manipulação dos reagentes e vidrarias. Desenvolvimento das técnicas utilizadas na síntese. |
|  |  |
| **03** | Síntese de ácidos e bases. Manipulação dos reagentes e vidrarias. Desenvolvimento das técnicas utilizadas na síntese. |
|  |  |
| **04** | Síntese de óxidos. Manipulação dos reagentes e vidrarias. Desenvolvimento das técnicas utilizadas na síntese. |
|  |  |
| **05** | Síntese de hidretos. Manipulação dos reagentes e vidrarias. Desenvolvimento das técnicas utilizadas na síntese. |
|  |  |
| **06** | Métodos de caracterização. Utilização de métodos químicos e físicos na caracterização dos compostos obtidos, tais como: Espectroscopia Vibracional Infravermelho e Espectroscopia Ultravioleta/Visível. |
|  |  |
| **07** | Continuação da abordagem dos principais métodos de caracterização, por meio de métodos químicos e físicos: Difratometria de raios-X e ponto de fusão. |
|  |  |
| **08** | **1º Avaliação** |
|  |  |
| **09** | Elaboração de um projeto contendo metodologia, materiais, escala de síntese, risco químico: Síntese de um composto inorgânico. |
|  |  |
| **10** | Elaboração de um projeto contendo metodologia, materiais, escala de síntese, risco químico: Síntese de um composto inorgânico. |
|  |  |
| **11** | Elaboração de um projeto contendo metodologia, materiais, escala de síntese, risco químico: Síntese de um composto inorgânico. |
|  |  |
| **12** | Elaboração de um projeto contendo metodologia, materiais, métodos de caracterização e análise, risco químico: Identificação de uma amostra de composto inorgânico desconhecido. |
|  |  |
| **13** | Elaboração de um projeto contendo metodologia, materiais, métodos de caracterização e análise, risco químico: Identificação de uma amostra de composto inorgânico desconhecido. |
|  |  |
| **14** | Elaboração de um projeto contendo metodologia, materiais, métodos de caracterização e análise, risco químico: Identificação de uma amostra de composto inorgânico desconhecido. |
|  |  |
| **15** | **2º Avaliação** |
|  |  |
| **BIBLIOGRAFIA:**  (1) “***The Synthesis and Characterization of Inorganic Compounds***. JOLLY, W. L. 1970. Prentice-Hall, Canada.  (2) “***Handbook of Preparative Inorganic Chemistry****”,* BRAUER, G. 1963, 2rd. Edition, vol 1 AND 2. *Academic Press*. New York.  (3) “***Synthesis and Techniques in Inorganic Chemistry: A Laboratory Manual***”. ANGELICI, R. J., GIROLAMI, G. S. AND RAUCHFUSS, T. B. 1999, 3nd Edition. University Science Books, USA. | |