**Central Analítica  
Instituto de Química – UFRN**

**Requisição para ensaio por Cromatografia**

|  |
| --- |
| Dados cadastrais |
| Requisitante: Thiago Yuri Barreto de Oliveira Data: 08/03/2017  Departamento/Laboratório: Laboratório de Eletroquímica e Nanopartículas Aplicadas |
| E-mail para envio de resultados: thiago.quimica94@gmail.com  Nome do Prof. Orientador: Luiz Henrique da Silva Gasparotto |

**Descrição Geral das amostras**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome da substância | Código |
| Produtos de oxidação do Glicerol | 01 |
| Produtos de oxidação do Glicerol | 02 |
| Produtos de oxidação do Glicerol | 03 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| \*As amostras devem ser identificadas ou ter um código que as discrimine.  \*\*O código dará nome ao arquivo do resultado.  \*\*\* O número de amostras é limitado a 10. | |

|  |
| --- |
| Características da amostra |
| Sólida; X Líquida; Gasosa; X Orgânica; Inorgânica; Biológica; Higroscópica; Corrosiva;  Tóxica; Volátil; Ácida; X Neutra; Básica; Inflamável; Oxidante; Nociva; Irritante;  Explosiva. |

|  |
| --- |
| Ensaio solicitado |
| X GC-MS LC-DAD LC-F LC-I |

|  |
| --- |
| Condições |
| Solventes necessários: Acetonitrila X Metanol Diclorometano  Outro (especificar): \_ \_ \_ \_  Analitos de interesse: Produtos de oxidação do Glicerol  Especificação da coluna: Coluna Capilar Sílica fused. Comprimento – 30m; diâmetro – 0,25mm; espessura – 0,1mm.  Método: Temperatura do injetor – 220°C. Temperatura do detector – 250°C. Programação da Coluna (rampa de aquecimento): de 30°C à 70°C na taxa de aquecimento igual á 8°C/min, com patamar de 2min; de 70° à 220°C na taxa de 30°C/min, com patamar passando de 3min; resfriamento livre até 30°C. Fluxo dos gases: 25mL/min para o Hélio (He), 40mL/min para o Hidrogênio (H2) e 400mL/min para Ar Sintético. |

|  |
| --- |
| Observações: |
| Os três gases entram no equipamento com a taxa descrita acima, mas só o Hélio (He) é |
| usado para arraste com fluxo de 1mL/min. Os demais são usados para fornecer a chama. |
|  |