**Central Analítica
Instituto de Química – UFRN**

**Requisição para ensaio por Cromatografia**

|  |
| --- |
| Dados cadastrais  |
| Requisitante: Thiago Yuri Barreto de Oliveira Data: 24/04/2017Departamento/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 | A |
| Produtos de oxidação do Glicerol | B |
| Produtos de oxidação do Glicerol | C |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| \*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 GlicerolEspecificação 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. |
|  |