|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSbcgB4vuYwnWn5sI6ERdLVMcgbc7pRklyl0QbrcoKthoCxy5rJNAhttps://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSbcgB4vuYwnWn5sI6ERdLVMcgbc7pRklyl0QbrcoKthoCxy5rJNARequisição para análise** | | | |
| Dado cadastrais | | | |
| Nome do requisitante | Rodrigo César Santiago (1995142) | Data: | 23/05/2022 |
| Departamento/Laboratório: | Departamento de Engenharia de Petróleo/LABTAM | | |
| Endereço de e-mail: | rodrigo.santiago@ufrn.br | | |
| Professor orientador: | Rodrigo César Santiago | | |

|  |
| --- |
| Justificativa de análise |
| Analisar o comportamento térmico das amostras. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descrição geral das amostras | | |
| Código da amostra | | Composição |
| CRP – BO 3:40 | Fe2O3 e SiO2 + Biomassa | |
| MCJ – BO 3:40 | Fe2O3 + Biomassa | |
| DRM – BO 3:40 | Fe2O3 + Biomassa | |
| CRP-RCO – BO 3:40 | Fe2O3, SiO2, CaCO3 + Biomassa | |
| MCJ-RCO – BO 3:40 | Fe2O3, CaCO3 + Biomassa | |
| DRM-RCO – BO 3:40 | Fe2O3, CaCO3 + Biomassa | |
| Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | |
| Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | |
| Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | |
| Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | |
| O código informado dará nome ao arquivo do resultado. | | |
| O número de amostras por solicitação é limitado a 10. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Características da amostra | | | | | |
| Sólida; | Higroscópica; | Inflamável; | Oxidante; | Tóxica; | Ácida; |
| Líquida; | Volátil; | Explosiva; | Corrosiva; | Irritante; | Básica. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parâmetros de análise | | | | | | |
| Material do cadinho: | Alumina (Al2O3); | | Platina (Pt). |
| Gás de purga: | Nitrogênio; | | Ar sintético. | | |
| Faixa de temperatura: | Tambiente - | 950 | °C | |
| Taxa de aquecimento: | 10 | °C/min | |
| Massa de amostra: | 43 | mg | |

|  |
| --- |
| Observações |
| Procedimento: Realizar a análise da Tamb – 1000°C em N2 com fluxo de 100 ml/min e ao final uma isoterma por 30min. Em seguida (em 950 °C), trocar o gás de purga para Ar (100ml/min) em isoterma por 15min. Durante toda a análise, realizar a detecção do gás de saída por FTIR. |