

Laboratório de Síntese (LabSint)

Introdução

O laboratório de Síntese (LABSINT) é um compartimento multiusuário do Grupo de Tecnologia de Materiais do Instituto de Pesquisas da Marinha (IPqM), localizado na Ilha do Governador, Rio de Janeiro, cujos equipamentos são utilizados para sínteses químicas, caracterização de substâncias químicas e materiais, usado na P&D de polímeros, substâncias usadas na guerra NBQR (nuclear, biológica, química e radiológica), propelentes e outras substâncias químicas de cunho estratégico.



Figura 1: Laboratório de Síntese (LABSINT)

Equipamentos disponíveis

1) Strand-burner - Medidor de velocidade de queima linear de propelentes

Considerações Técnicas

Equipamento: Strand Burner – Medidor de velocidade de queima linear de propelentes -

Marca: NA Modelo: NA

Responsável: Pesquisador Associado Maurício Ferrapontoff Lemos

Ano de aquisição: 2021



Figura 2: Strand burner em capela no Laboratório de Síntese

Aplicações

Destinado à medição de velocidade de queima linear de propelentes.

Técnica da Análise

O strand burner realiza a medição da velocidade de queima linear em conjunto com os softwares Arduíno, de modo a possibilitar a integração com a parte eletrônica do aparato e gerar dados numéricos provenientes do experimento, e com o MATLAB, que atua recebendo os inputs do Arduíno para a geração dos resultados finais de taxa de queima linear e gráficos correspondentes.

Comitê Gestor

Priscila Simões Teixeira Amaral

Maurício Ferrapontoff Lemos

Fernanda Santos da Luz

Juan Peixoto Barroco Magalhães

Ana Paula da Silva

Daiana da Silva Simas

Responsável pelo Laboratório

Maurício Ferrapontoff Lemos

e-mail: mauricio.lemos@marinha.mil.br

contato: (21) 2126-5652

Normas de Uso

A possibilidade de agendamento deverá ser verificada com o responsável do laboratório por meio de e-mail. O usuário deverá colocar no assunto do e-mail “agendamento – strand burner”. A confirmação do agendamento será enviada para o e-mail do usuário, e, além disso, serão solicitadas informações adicionais, como a composição do material ensaiado.