



**MARINHA DO BRASIL**

**ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO**

Praça Barão de Ladário, s/nº – Ilha das Cobras – Edifício nº 11 – 2º Andar – Centro  
CEP: 20091-000 – Rio de Janeiro – RJ  
Tel: (21) 2178-5108 – Fax (21) 2178-6330 – [secom@amrj.mar.mil.br](mailto:secom@amrj.mar.mil.br)

Carta 81 /2016-AMRJ-20  
EM/SM/20  
022.12.1

Rio de Janeiro, 11 de maio de 2016.

A Sua Senhoria o Senhor

**Prof. Dr. Roberto de Oliveira Magnago.**

Coordenador do Curso de Mestrado Profissional de Engenharia de Materiais da Universidade  
Oswaldo Aranha do Centro Universitário de Volta Redonda  
Campus Olezio Galotti - Avenida Paulo Erlei Alves Abrantes, 1325  
Três Poços, Volta Redonda - RJ - Cep: 27240-560

Assunto: **Apresentação de Demanda Acadêmica**

Senhor. Coordenador,

Apresentamos à V.Sa. a demanda de estudo acadêmico deste Arsenal de Marinha, por intermédio da Divisão de Oficinas Mecânicas, relativa à possibilidade de reaproveitamento de Metal Patente (também conhecido por Metal Branco ou Metal Babbitt), o qual é utilizado para confecção de mancais de deslizamento em diversos equipamentos de bordo dos navios da Marinha do Brasil.

Outrossim informo-vos que o mestrando **Ednei Duarte Rezende** que realizará os estudos em vosso Centro Universitário é Servidor Público Federal neste Arsenal e que disponibilizaremos através dele o material para corpos de provas nas quantidades de 1 kg de Metal Patente ainda não utilizado e 2 kg de Metal Patente destinado para descarte. Autorizamos a publicação dos resultados em canais acadêmicos.

Desde já agradecemos a atenção e desejamos votos de sucesso neste trabalho em conjunto.

Atenciosamente,

**SÉRGIO MARTINS DA SILVA**  
Capitão-de Mar-e-Guerra (EN)  
Vice-Diretor Industrial