



**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**  
**ESCOLA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL METALÚRGICA DE VOLTA REDONDA**

# **PROTOCOLO DE BIOSSEGURANÇA**

**Laboratório de Materiais Cerâmicos**

Agosto 2020

**Departamento de Engenharia**

**Metalúrgica e Materiais**

**VOLTA REDONDA - RJ**

## **1 Introdução**

Este documento visa estabelecer diretrizes baseadas no plano geral da instituição para retorno das atividades nas dependências do Laboratório de Materiais cerâmicos – do Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais (VMT)

## **2 Público Alvo**

Comunidade acadêmica da Universidade Federal Fluminense (docentes, discentes, técnico-administrativos) usuários do Laboratório de Materiais cerâmicos.

## **3 Objetivos**

**3.1** Traçar diretrizes para os usuários do Laboratório de Materiais Cerâmicos, visando um ambiente mais seguro e saudável no contexto da COVID-19.

**3.2** Estabelecer procedimentos básicos e norteadores a serem adotados para a manutenção das atividades do Laboratório de Materiais Cerâmicos no período atual da pandemia, sempre seguindo as determinações das autoridades de saúde do país para a contenção pelo SARS-CoV-2.

## **4 Orientações para usuários do Laboratório de Materiais Cerâmicos**

### **4.1 Dos horários de funcionamento**

O laboratório estará disponível para utilização por parte dos pesquisadores cadastrados de segunda a sexta-feira, das 8:00 às 18:00 horas. A abertura do laboratório nos finais de semana, feriados ou em horários além do expediente deverão ser autorizados previamente pelos professores responsáveis.

## **4.2 Distanciamento e densidade de pessoas por ambiente**

Para determinação de densidade e distanciamento seguro de trabalho foi utilizada medida de 2 (dois) metros por pessoa, no sentido radial de distanciamento, sendo adotado o fator de ocupação de uma pessoa por cada 16 m<sup>2</sup> de área.

## **4.3 Cadastro e treinamento para acesso e uso ao ambiente laboratorial**

Os pesquisadores que expressarem sua necessidade de utilização do ambiente do Laboratório de Materiais Cerâmicos durante período da Pandemia deverão preencher uma ficha de solicitação (ANEXO I) juntamente com um formulário em que expressa a concordância com o Protocolo de biossegurança do Laboratório de Materiais Cerâmicos(ANEXO II).

Cada usuário ficará responsável pela aquisição de seus EPI's.

A utilização das dependências do Laboratório de Materiais Cerâmicos deverá ser feita com agendamento prévio.

## **4.4 Rotinas de higienização pré-operacionais do ambiente laboratorial**

Após a higienização pessoal na entrada, o pesquisador deverá higienizar os ambientes que serão utilizados com a solução de hipoclorito de sódio ( NaClO) a 200 ppm para desinfecção no chão (rodo e pano) e nas superfícies frias (bancadas, mesas e maçanetas) antes do início das atividades. Higienização específica (álcool 70%) deve ser feita para os equipamentos de uso. Ao final da atividades, o pesquisador deverá higienizar novamente as bancadas e equipamentos utilizados antes de sair.

## **4.5 Rotina de acesso ao ambiente laboratorial**

O acesso feito ao laboratório será permitido após prévia higienização mãos com álcool em gel instalada na entrada das dependências do Laboratório de Materiais Cerâmicos e proceder a paramentação com os EPIs obrigatórios que deverão ser colocados na ordem a seguir: máscara e jaleco. Luvas e óculos de proteção individuais são opcionais. As máscaras deverão ser trocadas a cada 03 horas de uso e deverão ser guardadas em sacolas plásticas e acondicionadas junto aos demais pertences do pesquisador.

Os pertences pessoais (mochilas, anéis, celulares, brincos, etc) devem ser guardados num espaço específico do laboratório que estará indicado e evitar ao máximo contato recorrente com esses objetos enquanto estiver executando suas atividades no laboratório. Em caso de necessidade de contato, deverá realizar a correta higienização dos mesmos e das mãos.

Jalecos deverão permanecer no laboratório como também EPI's (exceto máscara), para quaisquer saídas para outros ambientes .

## **4.6 Recomendações individuais durante jornada de trabalho**

As diretrizes do protocolo de segurança para pesquisadores durante a jornada de trabalho incluem:

- I. Manter todas as janelas abertas para fluxo e renovação de ar durante a jornada de trabalho. A porta de acesso deverá ficar aberta durante a utilização do ambiente;
- II. Manter distância, de pelo menos 1,5 m, dos demais pesquisadores;
- III. Não compartilhar objetos pessoais;
- IV. É proibido alimentação dentro do ambiente laboratorial;
- V. É proibido manipular celulares e demais itens durante a jornada de trabalho, exceto quando necessário para a pesquisa (devendo ser higienizados);
- VI. Manter a etiqueta respiratória (cobrir a face com o antebraço ou lenço descartável ao espirrar ou tossir); e
- VII. Não tocar região dos olhos e boca antes de higienizar as mãos.

#### **4.7 Fluxo de saída**

Antes da saída do laboratório, o pesquisador deverá higienizar novamente as superfícies e os equipamentos (álcool 70%) utilizados.

Na saída, o jaleco deve ser retirado e acondicionado em uma sacola plástica e os EPIs (exceto os laváveis e higienizáveis) descartados em lixeira própria para este fim. O jaleco deverá ser lavado antes de ser reutilizado.

#### **5 Considerações Finais**

O protocolo de biossegurança foi desenvolvido visando um ambiente mais seguro para os usuários do Laboratório de Materiais Cerâmicos no contexto da COVID-19 não invalidando as normas de utilização deste laboratório estabelecidas anteriormente.

O protocolo de biossegurança é um instrumento de constante atualização. Caso seja identificado qualquer necessidade de alteração e melhoria, este será novamente submetido para validação ao Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais.

## **ANEXO I – Ficha de solicitação para uso do Laboratório de materiais cerâmicos.**

NOME DO USUÁRIO:

CELULAR:

E-MAIL INSTITUCIONAL:

CURSO/PROGRAMA:

ORIENTADOR/RESPONSÁVEL:

VINCÚLO INSTITUCIONAL:

( ) Graduação ( ) Mestrado ( ) Doutorado ( ) Pós-Doutorado

FINALIDADE DE USO: ( ) TCC ( ) Iniciação Científica ( ) Dissertação/Tese

( ) Outros: \_\_\_\_\_

### **INFORMAÇÕES SOBRE USO DO LABORATÓRIO:**

PERÍODO DE UTILIZAÇÃO: \_\_\_\_\_

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NO LABORATÓRIO DE  
MATERIAIS CERÂMICOS


Outros: \_\_\_\_\_

**ATENÇÃO:** O usuário deve trazer todos os consumíveis (reagentes, papel toalha, sacolas plásticas, etc.) que serão usados.

\_\_\_\_\_  
Data:

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Orientador

**ANEXO II – Termo de concordância para uso do Laboratório de  
Materiais Cerâmicos.**

TERMO DE CONCORDÂNCIA COM O PROTOCOLO DE BIOSSEGURANÇA DO LABORATÓRIO DE MATERIAIS CERÂMICOS	
Nome/Matrícula:	
Sexo/Idade	
EPI's	
Treinamento	Data: __/__/____ Hora:__:__ Check ( )
“Declaro seguir o protocolo de segurança exigido pelo setor e estar ciente que o mesmo visa mitigar, mas não elimina o risco de infecção, sendo de minha inteira responsabilidade o risco inerente.”	
Assinatura: _____	
RG: _____ CPF: _____	