



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Laudo Técnico para Concessão de Adicionais Ocupacionais

ÓRGÃO	
Órgão	26236 - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
UF	RJ

UORGs
000611 - INSTITUTO DE GEOCIENCIAS
000615 - DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA

Responsáveis Técnicos		
Nome	CPF	Especialização
		ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
		ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Responsáveis do Órgão/UORG	
Responsável de RH do Órgão	
Nome	
CPF	
Responsável pelo local avaliado	
Nome	
CPF	

Avaliação					
Número	26236-000.013/2025	Data da Avaliação	01/01/2019	Situação	Ativa
Origem da demanda	CHEFIA IMEDIATA				
Motivo	PEDIDO DA CHEFIA IMEDIATA				

Endereço dos Locais Avaliado

PROGEM - Unidade Multiusuário em Geoquímica de Gases, Águas e Sedimentos - GAS - UFF			
Logradouro	Rua Milton Tavares de Souza - Campus Praia Vermelha		
Número	S/N	Complemento	
CEP	24210-346	UF	RJ
Cidade	Niterói		
Descrição local	1- LOCALIZAÇÃO E ATIVIDADES REALIZADAS O laboratório se encontra localizado no subsolo do prédio do Núcleo de Gerenciamento de Águas e Biomassa - NAB no campus da Praia Vermelha da UFF. Os reagentes químicos utilizados neste ambiente são armazenados em um laboratório no 2º andar do prédio do NAB. No laboratório são realizadas atividades para projeto de pesquisa, orientação de estudantes, atividades de ensino e publicações científicas. São feitas análises nos equipamentos e manipulação com reagentes químicos. Reagentes químicos utilizados e respectiva descrição das análises ou equipamentos associados: - Ácido Clorídrico PA: utilizado em diferentes diluições, desde limpeza de frascaria laboratorial a uma ampla variedade de reações químicas. Essas análises incluem digestão ácida para análises de compostos orgânicos e inorgânicos, bem como determinações elementares de carbono orgânico ou granulométricas em sedimentos marinhos. São análises realizadas no Espectrofotômetro de Varredura HACH DR6000 e no Titulador Automático Titrando; - Ácido Fósforico PA: análise de carbono inorgânico dissolvido em águas interiores e marinhas, usando Espectrofotômetro de Varredura HACH DR6000; - Ácido Sulfúrico PA: análise de oxigênio dissolvido em águas interiores e marinhas;, bem como teor de fósforo em sedimentos aquáticos, utilizando o Espectrofotômetro de Varredura HACH DR6000; - Ácido Nítrico PA: Digestão ácida e lavagem de vidraria em análises de espectrometria no detector alfa. - Hidróxido de Sódio PA: neutralização para tratamento de resíduos ácidos, usando o pHmetro Instrutherm pH1500; - Gás Oxigênio: utilizado nas análises de combustão de biomassa no “Analisador Isotópico Picarro G2201-i” - Gás Hidrogênio: utilizado no detector de chama do “cromatógrafo gasoso 7890B” Agilent para análise de gases de efeito estufa; - Gás metano: utilização como padrões analíticos de biogás para determinar a composição desses biocombustíveis no Sistema cromatográfico Agilent 990; - Nitrogênio Líquido: Utilização periódica no “Detector de Radioisótopos por Emissão Gama ORTEC”, além de utilização em criopreservação de amostras - Cloreto de zinco PA: fixador de ampla gama de amostras, especialmente gases dissolvidos em águas. 2- ANÁLISE AMBIENTAL (qualitativa) RISCO QUÍMICO: Agentes químicos: ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido fosfórico. 3- ADICIONAL DE INSALUBRIDADE: Insalubridade de grau médio (10%) para os cargos de PROFESSOR E TÉCNICO DE LABORATÓRIO, desde que atuem de forma habitual ou permanente, de acordo com o que determina a IN 15 611de 16/03/2022. 4 - METODOLOGIA APLICADA: análise qualitativa da exposição por meio de inspeção in loco e entrevista com servidor.		

Laudo	
Base Legal	02 - DECRETO-LEI nº 877 de 20/07/1993
	03 - DECRETO nº 97458 de 11/01/1989
	02 - DECRETO-LEI nº 1873 de 27/05/1981
	03 - DECRETO nº 81384 de 22/02/1978
	01 - LEI nº 1234 de 14/11/1950
	01 - LEI nº 8112 de 11/12/1990
	01 - LEI nº 8270 de 17/12/1991
	04 - PORTARIA nº 3214 de 08/06/1978
	48 - NORMA REGULAMENTAR nº 15 de 08/06/1978
	48 - NORMA REGULAMENTAR nº 16 de 08/06/1978
	05 - INSTRUCAO NORMATIVA nº 15 de 16/03/2022
Tipo de laudo	Ambiente, Atividade
Descrição técnica	Descrita acima
Quais Atividades	Descritas acima
Cargos	
Grupo Cargo	Cargo

CARREIRA DE MAGISTERIO SUPERIOR	PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
CARREIRA DE MAGISTERIO SUPERIOR	PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR-SUBSTITUTO
CARREIRA DE MAGISTERIO SUPERIOR	PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR -VISITANTE
CARREIRA DE MAGISTERIO SUPERIOR	PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR-TEMPORARIO
PLANO DE CARREIRA DOS CARGOS TAE-IFE	TECNICO DE LABORATORIO AREA

Avaliação Ambiental							
Risco	Motivos de risco		Método(s)	Instrumento de medição			Tempo de exposição
	Descrição	Tolerâncias		Descrição	Valores	Especific.	
QUIMICO	AGENTES QUIMICOS		Qualitativo				Habitual
Observações:	Inciso II do Art. 9º da ON SEGRT nº 4 de 14 de fevereiro 2017.						
Outras Informações							

Medidas Corretivas	
Medidas Corretivas	MEDIDAS CORRETIVAS GERAIS: Prática ininterrupta das boas práticas de biossegurança; adoção de medidas gerais de proteção com base nas recomendações da ANVISA, MINISTÉRIO DO TRABALHO e CNEN quando aplicável. MEDIDAS ADMINISTRATIVAS: - Manter programação de manutenção periódica, preditiva e corretiva atualizada e em constante acompanhamento e aperfeiçoamento; - Manter controle rigoroso sobre armazenamento de máquinas, equipamentos, produtos, matérias-primas, insumos etc. em lugares adequados; - Manter atualizada e disponível no setor as determinações da Legislação Brasileira de Biossegurança, ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária, MTE - Ministério do Trabalho e Emprego, Ministério da Saúde entre outros; - Somente usar e adquirir produtos químicos acompanhados da FISPQ (Ficha de Segurança de Produtos Químicos) e, após atender as recomendações nela estabelecidas, manter em lugar de fácil visualização o número de telefones de emergência, a FISPQ, as recomendações básicas de segurança e emergência, a sinalização de obrigatoriedade de uso de EPI/EPC, as recomendações básicas comportamentais, de boas práticas, de organização e limpeza, e higienização; Manter atualizada e visível o Mapa de Risco; MEDIDAS DE ENGENHARIA: - Substituir os produtos químicos tóxicos ou nocivos; - Enclausurar / Isolar as fontes geradoras de risco das demais atividades, exemplo: usar cabines acústicas, capela de exaustão, ventilação diluidora; - Manter sinalização de segurança visível; - Manter os sistemas de combate a incêndio e emergências prontas para uso. USO DE EPI: - Adequado ao risco NOTA: As medidas descritas neste documento não exclui o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
Resultado	
Existe exposição a fatores de risco?	Sim
Observação	
A exposição é indenizável?	Sim
Adicionais relacionados aos riscos incluídos	INSALUBRIDADE - MEDIO

Data da avaliação: 10 de Julho de 2025

LEONARDO SANTOS ALVES
ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

CAROLINA MARTINS
ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO