



PORTARIA DE LOCALIZAÇÃO Nº 1/2022 - ICA (15.06.38)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Belém-PA, 04 de maio de 2022.

A Diretora Pró Tempore do Instituto de Ciências Agrárias da UFRA usando das atribuições que lhe confere a Portaria nº 241/2022, publicada no DOU nº 41, de 02/03/2022 e considerando o teor do processo 23084.005881/2022-91.

Resolve

Artº 1 - Localizar o servidor ELEIL GALVÃO CARDOSO, matrícula SIAPE: 0388730, ocupante do cargo de técnico em Meteorologia, exercendo suas atividades no no Instituto de Ciências Agrárias ? ICA/Campus Belém, desde 1994, com carga horária semanal de 40 horas.

Ambiente de trabalho: Laboratório de Energia e Biomassa no Laboratório de Tecnologia de Produtos Florestais

NOME	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	TEMPO DE EXPOSIÇÃO		
		Horário	Dias da Semana	Horas Semanais
	Atividades laboratoriais: (a) Ensino: aulas práticas, (b) Pesquisa: trabalhos técnicos, (c) Extensão (estágios de alunos).			
1	<p><u>Pesquisa:</u> Experimentos de carbonização de madeira - Produtos derivados: Fração sólida: Carvão; Fração líquida: Ácido pirolenhoso e Fração gasosa: Gases incondensáveis. Análises físicas, químicas e energéticas de carvão e madeira.</p> <p><u>Exposição a produtos poluentes:</u> Partículas sólidas (pó de carvão e cinzas); Voláteis condensáveis (alcatrão e ácido pirolenhoso) e Gases incondensáveis: Oxigenados (CO₂, e CO) e Hidrogenados (CH₄, C₂H₄ e outros hidrocarbonetos).</p> <p><u>Riscos:</u> Inalação de pó de carvão e cinzas, além de vapores e gases de carbonização, além de queimaduras devido uso de equipamentos a altas temperaturas (entre 100° e 950° C).</p> <p><u>Disciplina Anatomia da Madeira: Turma A:</u> Aulas práticas para preparação de lâminas para microscopia para identificação de madeira. Manipulação de produtos químicos (acetato de butila; entelan; balsamo de Canadá e ácido acético).</p> <p><u>Riscos:</u> Inalação de produtos voláteis.</p>	8:30 a 11:30 14:30 a 17:30	Segunda	3 3
2	<p><u>Disciplina Energia de Biomassa: Turma A:</u> Análises físicas de carvão: Densidade aparente; Densidade básica e Densidade a granel. Análise mecânica de carvão: Teste de tamboramento - friabilidade do carvão através do teste de Tamboramento.</p> <p><u>Riscos:</u> Devido manipulação de utensílios de corte para preparo de corpos de prova, queimadura com estufa e inalação de micropartículas durante a manipulação de carvão (pó).</p>	07:30 a 9:30	Terça	2
3	<p><u>Disciplina Energia de Biomassa: Turma B:</u> Análises químicas do carvão: Teores de umidade, materiais voláteis e cinzas e energéticas.</p> <p><u>Riscos:</u> de queimaduras (estufa até 180° C e mufla de 750° a 950° C) e inalação de produtos voláteis e micropartículas de carvão e cinzas.</p> <p><u>Disciplina Fundamentos e Aplicação de Físicas e Química da Madeira: Turma A:</u> Aulas Práticas no LTPF: Análises físico-químicas de madeira. Manipulação de utensílios de corte para preparo de corpos de prova e uso de equipamentos como estufa (105°C) e mufla (de 750° a 950° C) e intoxicação com produtos químicos (álcool, acetato de metila, benzeno, acetona, ácido sulfúrico, etc) para análises de extrativos em madeira.</p> <p><u>Riscos:</u> Acidente de cortes/queimaduras e inalação de substâncias químicas voláteis.</p>	07:30 a 9:30 9:30 a 11:30	Quarta	2 2
4	<p><u>Participação na Disciplina Fundamentos e Aplicação de Físicas e Química da Madeira: Turma B:</u> Aulas Práticas no LTPF: Análises físicas (densidade aparente e densidade básica) e análises químicas (teores de materiais voláteis e cinzas) de madeira. Manipulação de instrumentos de corte para preparo de corpos de prova, equipamentos a altas temperaturas e de produtos químicos (álcool, acetato de metila, benzeno, acetona, ácido sulfúrico, etc.) para análises químicas da madeira.</p> <p><u>Riscos:</u> Acidente de corte no preparo de corpos de prova e uso de equipamentos como estufa (105°C) e mufla (de 750° a 950° C) e intoxicação com produtos químicos para análises de extrativos em madeira.</p> <p><u>Participação em atividades de Extensão e ESO:</u> Apoio a estudantes estagiários de extensão e em ESO (Estágio Supervisionado Obrigatório) para treinamentos de análises qualitativas (físicas, químicas, mecânica e energéticas) de carvão vegetal e análises de líquido pirolenhoso e gases incondensáveis derivados de carbonização de biomassas vegetais (madeira, casca de coco, caroços de açaí, etc.) e</p>	15:30 a 17:30 8:30 a 11:30	Quinta	2 4

	também de treinamentos sobre caracterização qualitativa de madeira referentes a propriedades físicas, químicas e energéticas. <u>Riscos:</u> Inalação de produtos químicos voláteis.			
5	<u>Disciplina Anatomia da Madeira: Turma A:</u> Aulas práticas para preparação de lâminas para microscopia para identificação de madeira. Manipulação de produtos químicos (acetato de butila; entelan; balsamo de Canadá e ácido acético).	9:30 a 11:30	Sexta	2
	<u>Disciplina Energia de Biomassa: Turma B:</u> Análises químicas do carvão: Determinação de teores de umidade, materiais voláteis e cinzas.	13:30 a 15:30		2
	Preparo de materiais para aulas práticas, estágios e pesquisas. <u>Riscos:</u> Inalação de pó de carvão, cinzas e de produtos químicos voláteis; cortes e queimaduras devido uso de instrumentos para preparo de corpos de prova e de equipamentos a alta temperatura (estufa 105° C e mufla 750° C e 950° C).	15:30 a 18:30		3
	Tempo da exposição nos ambientes: 1 + 2 + 3+ 4 + 5 (Horas semanais) TOTAL			25

Artº 2 - Revogam-se as disposições em contrário.

(Assinado digitalmente em 05/05/2022 09:04)

TELMA FATIMA VIEIRA BATISTA

DIRETOR - TITULAR
ICA (15.06.38)
Matricula: 3266519

Processo Associado: 23084.005881/2022-91

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufra.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 1, ano: 2022, tipo: PORTARIA DE LOCALIZAÇÃO, data de emissão: 04/05/2022 e o código de verificação: 2851ebc1a5