

PROPOSTA CURSOS DE EXTENSÃO

ANO 2023	
IDENTIFICAÇÃO	
Servidor Proponente: ANDRÉ LUIZ DO CARMO LEAL	Siape: 1715335
Título do Curso de Extensão: RADIOATIVIDADE NOS COMPARTIMENTOS AMBIENTAIS: SOLO	
CATEGORIA DO CURSO DE EXTENSÃO:	
<ul style="list-style-type: none"> • CURSO DE EXTENSÃO – INICIAÇÃO – Oferecer noções introdutórias em <u>uma área específica do conhecimento</u>. Carga horária mínima de 08 horas. • CURSO DE QUALIFICAÇÃO BÁSICA/TREINAMENTO – Preparar o cursista para o desempenho das funções básicas de determinada área, independentemente dos conhecimentos já adquiridos e das experiências. Ocorre no nível da formação inicial, seja qual for a escolaridade. Carga horária de 08 a 20 horas. • CURSO DE EXTENSÃO – ATUALIZAÇÃO – <u>Atualizar habilidades teóricas e/ou práticas em uma área do conhecimento</u>. Estão incluídos nessa categoria os processos de qualificação destinados a indivíduos que necessitam de adequação devido a mudanças tecnológicas e organizacionais. Carga horária de 21 a 40 horas. • CURSO DE EXTENSÃO – CAPACITAÇÃO – Capacitar o cursista mediante a <u>construção de habilidades teóricas e/ou práticas limitantes ao exercício das atividades profissionais</u>. Carga horária de 41 a 80 horas. • CURSO DE EXTENSÃO – APERFEIÇOAMENTO – Aprofundar habilidades teóricas e/ou práticas em uma área do conhecimento. Carga horária de 81 a 160 horas. 	
MODALIDADE DO CURSO DE EXTENSÃO:	
<ul style="list-style-type: none"> • CURSO PRESENCIAL – Curso em que as atividades de ensino–aprendizagem são desenvolvidas com a presença simultânea de professor/ministrante e estudantes durante toda a carga horária. A carga horária computada é referente às atividades realizadas na presença do professor/ministrante. • CURSO SEMIPRESENCIAL – Curso em que a carga horária computada compreende as atividades realizadas sem a presença/supervisão de professor/ministrante e também parte das atividades desenvolvidas na presença do professor/ministrante. • CURSO A DISTÂNCIA – Curso em que as atividades de ensino–aprendizagem são desenvolvidas em sua maior parte sem que estudantes e professores estejam presencialmente no mesmo local à mesma hora, tendo acompanhamento do professor ou tutor durante toda a realização do curso. Os cursos a distância podem ser oferecidos nas modalidades EAD ou remota. 	
Área temática (Verificar Apêndice III do Regulamento de Cursos Livres de Extensão do IFRJ - Resolução Consup nº 28):	
Campus de Lotação: SÃO GONÇALO	
Campus ao qual o curso está vinculado: SÃO GONÇALO	
Instituições Parceiras: NÃO HA	
Equipe de colaboradores/organizadores e suas funções: NÃO HA	

Justificativa(s):

O Projeto de Pesquisa intitulado “**Avaliação Radiológica Por Exposição ao Radônio em Moradias de Taipa no Sertão de Pernambuco**” foi homologado e aceito pelo Edital 02/2023. Para realizar a pesquisa, os bolsistas e voluntários necessitam de conhecimentos específicos da área nuclear.

Fundamentação Teórica:

AS MORADIAS DO SERTÃO DE PERNAMBUCO SÃO CONSTRUÍDAS NA FORMA DE ADOBE (SOLO PRENSADO). NO SOLO HÁ CONCENTRAÇÕES DE RADIONUCLÍDEOS COMO RÁDIO (^{226}Ra E ^{228}Ra), PODENDO OCORRER CÉSIO, URÂNIO, TÓRIO ETC. PELA CADEIA DE DECAIMENTO, UM GÁS NOBRE (^{222}Rn E ^{220}Rn), É LIBERADO PARA O AMBIENTE INTERNO DAS CONSTRUÇÕES. A INALAÇÃO DESSE GÁS, MAIS ESPECIFICAMENTE O ^{222}Rn (PELO MAIOR TEMPO DE MEIA-VIDA), SE TORNA O MAIOR RESPONSÁVEL PELO SURGIMENTO DE CÂNCER DE PULMÃO (WHO,2010)

Objetivo Geral do Curso:

Conhecer as séries radioativas naturais e suas contribuições para as composições nos compartimentos ambientais.

Objetivos específicos:

- cálculos de atividade da amostra;
- identificação da cadeia de decaimento;
- cálculo da atividade específica.

Metodologia (Enviar arquivo anexo (planilha) no formato "pdf" contendo cada etapa que compõe a metodologia de trabalho, conforme o prazo de vigência do cronograma e sua relação com as expectativas de geração de produtos e/ou processos):

Bibliografia básica:

TAUHATA, Luiz, et al. Radioproteção e Dosimetria: Fundamentos. CNEN: 2003

Público-alvo:

ALUNOS DO CURSO TÉCNICO EM QUÍMICA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro
Campus São Gonçalo
Coordenação de Extensão

Programa do Curso:

Estrutura da matéria. Transições. Origem da radiação. Radioatividade. Decaimento nuclear. Fontes naturais e artificiais. Interação da radiação com a matéria. Efeitos biológicos da radiação. Grandezas radiológicas.

Número de vagas oferecidas (indicando número mínimo necessário para oferta do curso):

MÍNIMO: 6

MÁXIMO: 20

Infraestrutura necessária (instalações e equipamentos):

SALA DE AULA, COMPUTADOR E PROJETOR

Critérios de aproveitamento para certificação:

100% DE PRESENÇA

Período de inscrição:

19 JUNHO A 23 DE JUNHO

Local, dias da semana e horário para a realização do curso:

SERÁ REALIZADO ÀS SEGUNDAS-FEIRAS, DAS 19:30 ÀS 20:30

Período de realização do curso:

26 DE JUNHO DE 2023 A 10 DE JULHO DE 2023. RETORNO EM 7 DE AGOSTO A 28 DE AGOSTO.

Anexar Currículo Lattes (atualizado nos últimos 6 meses) do proponente e do(s) ministrante(s) envolvidos

Observações

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro
Campus São Gonçalo
Coordenação de Extensão

Declaração de ciência

Estou ciente que somente após a anuência da proposta do curso, a campanha para divulgação será realizada, contando, para isso, com o auxílio da Coordenação/Diretoria de Extensão do campus e dos demais órgãos competentes da Instituição e que as atividades que não envolvam a comunidade externa ao IFRJ como público-alvo e/ou que não tenham anuência para ocorrer como um CLE não serão certificadas de acordo com o regulamento para os Cursos Livres de Extensão no âmbito deste Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro – IFRJ.

Local e Data

São Gonçalo, 19 junho 2023



Assinatura do Proponente

1715335

Matrícula Siape