

**PROPOSTA CURSOS DE EXTENSÃO**

<b>ANO 2023</b>	
<b>IDENTIFICAÇÃO</b>	
<b>Servidor Proponente: ANDRÉ LUIZ DO CARMO LEAL</b>	<b>Siape: 1715335</b>
<b>Título do Curso de Extensão: RADIOATIVIDADE NOS COMPARTIMENTOS AMBIENTAIS: SOLO</b>	
<b>CATEGORIA DO CURSO DE EXTENSÃO:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CURSO DE EXTENSÃO – INICIAÇÃO – Oferecer noções introdutórias em <u>uma área específica do conhecimento</u>. Carga horária mínima de 08 horas.</b></li> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>CURSO DE EXTENSÃO – APERFEIÇOAMENTO – Aprofundar habilidades teóricas e/ou práticas em uma área do conhecimento. Carga horária de 81 a 160 horas.</b></li> </ul>	
<b>MODALIDADE DO CURSO DE EXTENSÃO:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>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.</b></li> </ul>	
<b>Área temática (Verificar Apêndice III do Regulamento de Cursos Livres de Extensão do IFRJ - Resolução Consup nº 28):</b>	
<b>Campus de Lotação: SÃO GONÇALO</b>	
<b>Campus ao qual o curso está vinculado: SÃO GONÇALO</b>	
<b>Instituições Parceiras: NÃO HA</b>	
<b>Equipe de colaboradores/organizadores e suas funções: NÃO HA</b>	

**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 ( $^{226}\text{Ra}$  E  $^{228}\text{Ra}$ ), PODENDO OCORRER CÉSIO, URÂNIO, TÓRIO ETC. PELA CADEIA DE DECAIMENTO, UM GÁS NOBRE ( $^{222}\text{Rn}$  E  $^{220}\text{Rn}$ ), É LIBERADO PARA O AMBIENTE INTERNO DAS CONSTRUÇÕES. A INALAÇÃO DESSE GÁS, MAIS ESPECIFICAMENTE O  $^{222}\text{Rn}$  (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

<p><b>Programa do Curso:</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Número de vagas oferecidas (indicando número mínimo necessário para oferta do curso):</b></p> <p><b>MÍNIMO: 6</b></p> <p><b>MÁXIMO: 20</b></p>
<p><b>Infraestrutura necessária (instalações e equipamentos):</b></p> <p><b>SALA DE AULA, COMPUTADOR E PROJETOR</b></p>
<p><b>Critérios de aproveitamento para certificação:</b></p> <p><b>100% DE PRESENÇA</b></p>
<p><b>Período de inscrição:</b></p> <p><b>19 JUNHO A 23 DE JUNHO</b></p>
<p><b>Local, dias da semana e horário para a realização do curso:</b></p> <p><b>SERÁ REALIZADO ÀS SEGUNDAS-FEIRAS, DAS 19:30 ÀS 20:30</b></p>
<p><b>Período de realização do curso:</b></p> <p><b>26 DE JUNHO DE 2023 A 10 DE JULHO DE 2023. RETORNO EM 7 DE AGOSTO A 28 DE AGOSTO.</b></p>
<p><b>Anexar Currículo Lattes (atualizado nos últimos 6 meses) do proponente e do(s) ministrante(s) envolvidos</b></p>
<p><b>Observações</b></p>

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