



## VISUALIZAÇÃO DA AÇÃO DE EXTENSÃO

## AÇÃO DE EXTENSÃO

<b>Título:</b> Pré-Algoritmos: Introdução à Lógica de Programação com C	<b>Ano:</b> 2021	<b>Nº Bolsas Concedidas:</b> 0	<b>Nº Discentes Envolvidos:</b> 6	<b>Público Estimado:</b> 60
<b>Período de Realização:</b> 15/04/2021 a 15/05/2021				
<b>Área Principal:</b> EDUCAÇÃO	<b>Área do CNPq:</b> Ciências Exatas e da Terra			
<b>Unidade Proponente:</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA - PAU DOS FERROS	<b>UNIDADES ENVOLVIDAS:</b>			
<b>Tipo:</b> CURSO				
<b>Municípios de Realização:</b> PAU DOS FERROS - RN				
<b>Espaços de Realização:</b>				
<b>Fonte de Financiamento:</b> AÇÃO AUTO-FINANCIADA				
<b>Modalidade do Curso:</b> A Distância	<b>Tipo do Curso:</b> ATUALIZAÇÃO			
<b>Tipo do Evento:</b>	<b>Carga Horária:</b> 30	<b>Quantidade de Vagas:</b> 60		
<b>Url da Ação:</b> <a href="https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/link/public/extensao/visualizacaoAcaoExtensao/3160">https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/link/public/extensao/visualizacaoAcaoExtensao/3160</a>				

## RESUMO

Os alunos do Bacharelado em Tecnologia da Informação estão apresentando dificuldades na compreensão do componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Isso tem levado a problemas de repetência, evasão e desmotivação nessa disciplina. Notadamente, tem aumentado o número de reprovados no componente curricular PEX1236 – Algoritmos, do curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, campus Pau dos Ferros, ao longo dos períodos letivos. Algumas das possíveis causas para este aumento é o “baixo nível de conhecimento das disciplinas da educação básica” apresentado por alguns alunos ingressantes no curso e a dificuldade de interpretação de exercícios que podem ser resolvidos por algoritmos. Tais problemas estão dificultando o desenvolvimento do raciocínio lógico aos alunos, indispensável à criação de algoritmos. Outra possível causa remete à falta de interesse de alguns alunos a tentarem buscar outras fontes de conhecimento na tentativa de superarem as suas limitações. Diante deste cenário, torna-se necessária uma ação interventiva para reduzir os índices de repetência, evasão e desmotivação na referida disciplina. Portanto, o projeto de ações de apoio à melhoria do ensino de graduação intitulado "Pré-Algoritmos" busca novas estratégias de ensino de Lógica de Programação, visando contemplar os alunos ingressantes no curso de Bacharelado em Tecnologia da Informação, na tentativa de reduzir as taxas de insucessos no componente curricular PEX1236 - Algoritmos. Este projeto também atende indiretamente os alunos que irão estudar outras disciplinas que precisarão do conhecimento em algoritmos, tais como Estrutura de Dados I, Estrutura de Dados II, Programação Orientada a Objetos, entre outras.

Para o desenvolvimento do curso, os seguintes aspectos serão considerados:

Abordagem metodológica utilizada para ministrar os conteúdos do curso

Para a realização das atividades serão realizados encontros síncronos e assíncronos. Pretende-se utilizar a metodologia DOJO de código ao longo dos encontros.

Materiais didáticos que serão utilizados

Para a realização das atividades serão utilizadas vídeo aulas.

Meios digitais a serem utilizados para realização do curso

Os meios digitais utilizados serão o WhatsApp e o SIGAA.

## PROGRAMAÇÃO

- Serão desenvolvidas iniciativas para ensino de algoritmos que busquem o desenvolvimento do raciocínio lógico, utilizando Tecnologias de Informação e Comunicação em Educação – TICs de apoio ao aprendizado como a linguagem Scratch e o ambiente de aprendizado code.org e novas metodologias de ensino;
- Após essas iniciativas, serão elaborados materiais didáticos sobre os assuntos que os alunos abordados na disciplina PEX1236 - Algoritmos;
- Serão disponibilizados materiais didáticos para que os alunos possam estudar, revisar e esclarecer as dúvidas com os alunos bolsistas e/ou coordenador do projeto;
- Serão determinados horários de atendimento pelos alunos bolsistas aos alunos beneficiados pelo projeto;
- Resolução de listas de exercícios pelos alunos bolsistas nos seus horários de atendimento;

Conteúdos Abordados:

- Fundamentos da criação de algoritmos
- Operadores Matemáticos e Lógicos
- Estrutura if e switch
- Estrutura de Repetição while
- Estrutura de Repetição do while
- Estrutura de Repetição for

## PÚBLICOS ALVO

## INTERNO:

Discentes dos cursos de C&T, BTI, Engenharia da Computação Engenharia de Software

## EXTERNO:

Discentes de cursos da região, tais como IFRN e Ciência da Computação - Mossoró.

## MEMBROS DA EQUIPE



**JOSÉ CLAUDIO ALVES SOBRINHO**  
Categoria: DISCENTE  
Função : Membro



**PAULINA JULIA COSTA DE OLIVEIRA**  
Categoria: DISCENTE  
Função : Membro



**FELIPE TORRES LEITE**  
Categoria: DOCENTE  
Função : Membro



**ADLLER DE OLIVEIRA GUIMARAES**  
Categoria: DOCENTE  
Função : Membro



**FRANCISCO NOBERTO GOMES CARNEIRO FILHO**  
Categoria: DISCENTE  
Função : Membro



**JOSIMARA SILVA DE LIMA**  
Categoria: DISCENTE  
Função : Membro



IORRANE NOBRE DE HOLANDA  
Categoria: DISCENTE  
Função : Membro



LEANDRA LAUANA IZIDIO  
FERREIRA  
Categoria: DISCENTE  
Função : Membro



REUDISMAM ROLIM DE SOUSA  
Categoria: DOCENTE  
Função : **Coordenador**

---

**LISTA DE FOTOS**

Não há fotos cadastradas para esta ação

---

***CLIQUE AQUI PARA FAZER A SUA INSCRIÇÃO***

<< voltar