



VISUALIZAÇÃO DA AÇÃO DE EXTENSÃO

AÇÃO DE EXTENSÃO

Título:	Pré-física no Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros		
Ano:	2020	Nº Bolsas Concedidas:	0
Nº Discentes Envolvidos:	0		Público Estimado:
Período de Realização:	10/07/2020 a 15/12/2020		
Área Principal:	EDUCAÇÃO		Área do CNPq:
Unidade Proponente:	DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - PAU DOS FERROS	UNIDADES ENVOLVIDAS:	
Tipo:	CURSO		
Municípios de Realização:	PAU DOS FERROS - RN		
Espaços de Realização:	UFERSA-Pau dos Ferros		
Fonte de Financiamento:	FINANCIAMENTO INTERNO		
Modalidade do Curso:	Semi-Presencial		Tipo do Curso:
Tipo do Evento:			ATUALIZAÇÃO
Url da Ação:	https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/link/public/extensao/visualizacaoAcaoExtensao/2768		Carga Horária:
			45
			Quantidade de Vagas:
			50

RESUMO

A retenção nos componentes de Ciências Exatas nos semestres iniciais é bastante elevada, e esta retenção pode causar evasão. Vários fatores influenciam esses números, no qual se destacam a falta de conhecimento prévio dos conteúdos no ensino médio, e a falta de rotina de estudos. Assim, é necessário implementar medidas que melhorem o processo de ensino aprendizagem, e estimulem estes discentes para que tenham êxito nesses componentes. Pré-física é uma ação que abordará temas de física do ensino médio, mas precisamente na área de mecânica.

PROGRAMAÇÃO

Esta ação será desenvolvida no Campus Pau dos Ferros e prever a realização de encontros através de fóruns, chats, e vídeo-aulas, enquanto as aulas estiverem suspensas durante a pandemia do COVID-19, e encontros presenciais, no retorno do calendário. O objetivo é melhorar o aproveitamento dos discentes do componente Mecânica Clássica. Será ofertada uma turma com 50 vagas, e os conteúdos abordados são essenciais para que os discentes possam ter uma melhor rendimento no curso.

Fundamentos matemáticos essenciais nas disciplinas de Física: operações básicas, frações, fatoração, notação científica e unidades

Cinemática Escalar

Posição, velocidade (escalar média e instantânea), aceleração escalar

Descrição do movimento uniforme e uniformemente variado

Representação gráfica de movimentos

Cinemática Vetorial

Grandezas vetoriais e suas propriedades

Composição de movimentos

Lançamento 2D e 3D

Queda livre

Descrição do movimento circular

As leis da Dinâmica

Princípios fundamentais sobre as causas dos movimentos

Forças - Descrição dos tipos de interação

Forças em trajetórias curvilíneas

As leis de conservação

Descrição do Trabalho realizado por uma força

Energia Cinética e Energia Potencial

Lei da conservação da energia mecânica

Impulso e quantidade de movimento

Lei da conservação da quantidade de movimento

PÚBLICOS ALVO

INTERNO:

Discentes dos cursos do BICT (Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia)

EXTERNO:

0

MEMBROS DA EQUIPE



BRUNA FERNANDES MARTINS
Categoria: DISCENTE
Função : Membro



HORTENCIA PESSOA REGO GOMES
Categoria: SERVIDOR
Função : Membro



GILCILENE LELIA SOUZA DO NASCIMENTO
Categoria: SERVIDOR
Função : Membro



LINO MARTINS DE HOLANDA
JUNIOR
Categoria: DOCENTE
Função : Vice-Coordenador



SHARON DANTAS DA CUNHA
Categoria: DOCENTE
Função : **Coordenador**

LISTA DE FOTOS

Não há fotos cadastradas para esta ação

CLIQUE AQUI PARA FAZER A SUA INSCRIÇÃO

<< voltar