



VISUALIZAÇÃO DA AÇÃO DE EXTENSÃO

AÇÃO DE EXTENSÃO

Título: Projeto de Apoio à Física Básica	Ano: 2019	Nº Bolsas Concedidas: 0	Nº Discentes Envolvidos: 1	Público Estimado: 50
Período de Realização: 01/07/2019 a 18/02/2020				
Área Principal: EDUCAÇÃO	Área do CNPq: Ciências Exatas e da Terra			
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: Campus da UFERSA				
Fonte de Financiamento: FINANCIAMENTO INTERNO				
Modalidade do Curso: Presencial	Tipo do Curso: ATUALIZAÇÃO			
Tipo do Evento:	Carga Horária: 45	Quantidade de Vagas: 50		
Url da Ação: https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/link/public/extensao/visualizacaoAcaoExtensao/2047				

RESUMO

Através dos indicadores de eficiência, retenção e evasão em cursos que dispõe de disciplinas das Ciências Exatas é possível verificar a necessidade de melhorias no processo de ensino-aprendizagem. Contribuições encontradas em literaturas publicadas mostram que o aluno ingressante no Ensino Superior não demonstra hábitos eficientes em sua rotina de estudo, além de apresentar um grande déficit de conhecimentos prévios que compromete o êxito nessas disciplinas já nos primeiros semestres de sua jornada na universidade. Evidenciando a necessidade de ações que venham a combater e minimizar os observáveis que dificultam a assimilação e a interpretação adequada dos conteúdos ministrados em sala de aula, este projeto estrutura-se como uma proposta ao melhoramento do processo de ensino-aprendizagem e ao combate de fragilidades nos conhecimentos prévios de conteúdos de disciplinas de Física.

PROGRAMAÇÃO

Este projeto prever a realização de encontros semanais com exposição, apresentação e discussão de tópicos básicos de Física e Matemática, com o objetivo de melhorar o aproveitamento dos discentes de PEX0125-Mecânica Clássica. Em acordo com o Calendário Acadêmico, dar-se-á o Pré-Graduação Exatas - Revisão de início de semestre, para iniciantes ao estudo de Física, com descrição dos Fundamentos essenciais para cursar as disciplinas de Física no Ensino Superior, ministrado no início de cada semestre por um grupo voluntário de professores e discentes de graduação da UFERSA. O Projeto é desenvolvido no Campus Pau dos Ferros, sendo oferecidas uma turma, num total de 50 vagas.

Conteúdo abordado - Fundamentos essenciais para cursar as disciplinas de Física

1. 1. Fundamentos matemáticos essenciais nas disciplinas de Física: operações básicas, frações, fatoração, notação científica e unidades
2. 2. Cinemática Escalar
 - 2.1 Posição, velocidade (escalar média e instantânea), aceleração escalar
 - 2.2 Descrição do movimento uniforme e uniformemente variado
 - 2.3 Representação gráfica de movimentos
3. 3. Cinemática Vetorial
 - 3.1 Grandezas vetoriais e suas propriedades
 - 3.2 Composição de movimentos
 - 3.3 Lançamento 2D e 3D
 - 3.4 Queda livre
 - 3.5 Descrição do movimento circular
4. 4. As leis da Dinâmica
 - 4.1 Princípios fundamentais sobre as causas dos movimentos
 - 4.2 Forças - Descrição dos tipos de interação
 - 4.3 Forças em trajetórias curvilíneas
5. 5. As leis de conservação
 - 5.1 Descrição do Trabalho realizado por uma força
 - 5.2 Energia Cinética e Energia Potencial
 - 5.3 Lei da conservação da energia mecânica
 - 5.4 Impulso e quantidade de movimento
 - 5.5 Lei da conservação da quantidade de movimento

PÚBLICOS ALVO

INTERNO:

Discentes de graduação

EXTERNO:

não se aplica

MEMBROS DA EQUIPE



BRUNO FERNANDES MARTINS
Categoria: DISCENTE
Função : Membro



GILCILENE LELIA SOUZA DO
NASCIMENTO
Categoria: SERVIDOR
Função : Membro



HORTENCIA PESSOA REGO GOMES
Categoria: SERVIDOR
Função : Membro



HIDALYN THEODORY CLEMENTE
MATTOS DE SOUZA
Categoria: DOCENTE
Função : **Coordenador**

LISTA DE FOTOS

Não há fotos cadastradas para esta ação

CLIQUE AQUI PARA FAZER A SUA INSCRIÇÃO

<< voltar

SIGAA | Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação - (84) 3317-8210 | Copyright © 2006-2022 - UFRN - sig-prd-sigaa01.ufersa.edu.br.sigaa01 v4.2.18