MINICURSO: Ferramentas Matemáticas para o Estudo da Física

A física é uma importante área da ciência e busca descrever o comportamento dos sistemas físicos através de uma linguagem matemática.

Neste minicurso serão apresentadas algumas das ferramentas matemáticas básicas para o estudo da física.

Público-alvo: alunos ingressantes

Carga horária: 12 horas

Prof. Dante

• ATIVIDADE: Bingo matemático: produtos notáveis e fatoração O trabalho com produtos notáveis e fatoração merece atenção, pois o domínio destes conteúdos auxilia e agiliza a resolução de diversos exercícios, e muitos discentes apresentam grande dificuldade de compreensão destes conteúdos. Neste sentido, objetiva-se que os alunos relembrem e treinem seus conhecimentos acerca de produtos notáveis e fatoração através de um jogo de treinamento. Público-alvo: Alunos do 1º ano do Ensino Médio Integrado Lotação máxima: 45

Professora: Lúcia Helena Costa Braz Carga horária: 3h Monitores: Daiana Luiza de Sá, Dayane da Silva e Hernani Fabiano Pereira

ATIVIDADE: Funções trigonométricas no software GeoGebra
 Com o intuito de rever trigonometria no triângulo retângulo e introduzir o estudo das funções trigonométricas, com uma abordagem didática baseada na investigação matemática e fazendo uso das tecnologias, a atividade fará uso do software de geometria dinâmica GeoGebra como ferramenta de auxílio na elaboração e execução da proposta.
 Público-alvo: Alunos do 2º ano do Ensino Médio Integrado

Carga horária: 3h Lotação máxima: 30

Professora: Lúcia Helena Costa Braz

Monitores: Gustavo Teixeira de Castro e Patrick Oliveira

ATIVIDADE: Sólidos de Platão com dobraduras

A Geometria é um ramo da Matemática muito presente no dia-a-dia. Ela está no universo, nos objetos, nas artes, nas edificações e em outras áreas do conhecimento, e alunos do Ensino Médio apresentam dificuldades no seu estudo, principalmente em Geometria Espacial. Neste sentido, a proposta tem por objetivo construir os poliedros de Platão e, ao longo das construções, analisar formas geométricas e relações entre elas.

Público-alvo: Alunos do 3º ano do Ensino Médio Integrado

Carga horária: 3h Lotação máxima: 35

Professora: Lúcia Helena Costa Braz

Monitores: Álida Rinara Souza Morais, Clara Coimbra de Freitas Alves e

Thayná Pereira Vieira.

ATIVIDADE: Trigonometria para o ENEM

A trigonometria é utilizada atualmente em diversas situações práticas não somente em problemas matemáticos, mas também em outras disciplinas científicas e tecnológicas ligadas a fenômenos periódicos como eletricidade, termodinâmica, entre outros, e é um conteúdo presente no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). Assim, a atividade tem por objetivo fazer com que os alunos relembrem e treinem seus conhecimentos acerca de trigonometria através de um jogo de treinamento.

Público-alvo: Alunos do 4º ano do Ensino Médio Integrado

Carga horária: 3h Lotação máxima: 30

Professora: Lúcia Helena Costa Braz

Monitores: Brenda Cristina Almeida, Leonardo Tavares Campos e

Vinícius Silveira Ibrahim

MINICURSO: Projeto luminotécnico utilizando DIALUX

DIALUX é um programa de desenho tridimensional que permite criar efeitos de iluminação reais tanto para ambientes internos quanto para ambientes externos.

Público alvo: alunos do terceiro e quarto ano.

Carga horária: 6 horas Prof. José Antônio

MINICURSO: Resolução de circuitos elétricos com simetria.
 Público alvo: alunos que já tenham conhecimento básico de associação de resistores elétricos (segundo, terceiro e quarto ano).

Ambiente utilizado: Sala 22 Carga horária: 3 horas Prof. Carlos Renato

> ATIVIDADE: Apresentação dos Laboratórios da área de Engenharia Elétrica

Temas:

- 1. Segurança em ambiente laboratorial;
- 2. Normas de utilização dos laboratórios didáticos;
- 3. Explicação dos formulários de reserva;
- 4. Apresentação dos laboratórios didáticos

Técnico Integrado em Eletrotécnica

Cursos de La VERAC



Diretoria de Ensino
Rua Padre Alberico, 440 - Bairro São Luiz
Telefone: (37) 3322-8428
E-mail: de.formiga@ifmq.edu.br



Campus

Formiga

CURSO: Técnico em Eletrotécnica

	io - Ingressantes e	em 2018-1									
Horário	Segunda-feira, 19 de fevereiro de 2018		Terça-feira, 20 de fevereiro de 2018		Quarta-feira, 21 de fevereiro de 2018		Quinta-feira, 22 de fevereiro de 2018		Sexta-feira, 23 de fevereiro de 2018		
7:00 a 8:00											
8:00 a 9:00							TURMAS 1 e 2 Apresentação dos Laboratórios do				
9:00 a 10:00	TURMA 1		TURMA 1 Trigonometria no Triângulo Retângulo	TURMA 2 Bingo Matemático:	TURMA 1 Revisão de		Curso Técnicos Laboratoristas:		TURMA 1		
10:00 a 11:00	Funções Lineares e Quadráticas Prof. Dante		e Funções Trigonométricas Básicas	produtos notáveis e fatoração PIBID	Operações Matemáticas Básicas Prof. Dante		Alysson, Andreza, Fabrício e Rodrigo Sala 22 e Labs		Introdução ao Estudo de Vetores Prof. Dante		
11:00 a 12:00	Sala 21		Prof. Dante Sala 21	Sala 22	Sala 21				Sala 21		
		l			l	l					
13:00 a 14:00											
14:00 a 15:00	TURMA 2		TURMA 2 Trigonometria no Triângulo Retângulo	TURMA 1 Bingo Matemático:	TURMA 2 Revisão de		GINCANA		TURMA 2		
15:00 a 16:00	Funções Lineares e Quadráticas Prof. Dante		e Funções Trigonométricas Básicas	produtos notáveis e fatoração PIBID			Local: Patronato		Introdução ao Estudo de Vetores Prof. Dante		
16:00 a 17:00	Sala 21		Prof. Dante Sala 21	Sala 22	Sala 21				Sala 21		
2°, 3°	e 4º Ano - Alunos	veteranos]								
Horário	Segunda-feira, 19 de fevereiro de 2018		Terça-feira, 20 de fevereiro de 2018		Quarta-feira, 21 de fevereiro de 2018		Quinta-feira, 22 de fevereiro de 2018			Sexta-feira, 23 de fevereiro de 2018	
HOIAHO	Segunda-feira, 19	de fevereiro de 2018	Terça-feira, 20 de	e fevereiro de 2018	Quarta-feira, 21 de	e fevereiro de 2018	Quinta-feira, 22 de	fevereiro de 2018	Sexta-feira, 23 de	fevereiro de 2018	
7:00 a 8:00	Segunda-feira, 19 d	de fevereiro de 2018	Terça-feira, 20 de	e fevereiro de 2018	Quarta-feira, 21 de	e fevereiro de 2018	Quinta-feira, 22 de	fevereiro de 2018	Sexta-feira, 23 de	fevereiro de 2018	
	TEC ELET 2, 3 e 4	de fevereiro de 2018	Terça-feira, 20 de	e fevereiro de 2018	Quarta-feira, 21 de	e fevereiro de 2018	TEC ELET 3 e 4	fevereiro de 2018	Sexta-feira, 23 de	e fevereiro de 2018	
7:00 a 8:00	TEC ELET 2, 3 e 4 Resolução de circuitos elétricos com simetria	Utilização de Ferramentas de Apoio à		e fevereiro de 2018	Quarta-feira, 21 de	e fevereiro de 2018	TEC ELET 3 e 4 Projeto Luminotécnico utilizando DIALUX	fevereiro de 2018	Utilização de Ferramentas de Apoio à		
7:00 a 8:00 8:00 a 9:00	TEC ELET 2, 3 e 4 Resolução de circuitos elétricos	Utilização de		e fevereiro de 2018	Quarta-feira, 21 de	e fevereiro de 2018	TEC ELET 3 e 4 Projeto Luminotécnico	fevereiro de 2018	Utilização de		
7:00 a 8:00 8:00 a 9:00 9:00 a 10:00	TEC ELET 2, 3 e 4 Resolução de circuitos elétricos com simetria Prof. Carlos Renato	Utilização de Ferramentas de Apoio à Pesquisa: introdução ao Pergamum - Udiano		e fevereiro de 2018	Quarta-feira, 21 de	e fevereiro de 2018	TEC ELET 3 e 4 Projeto Luminotécnico utilizando DIALUX Prof. José Antônio	fevereiro de 2018	Utilização de Ferramentas de Apoio à Pesquisa: introdução ao Pergamum - Udiano		
7:00 a 8:00 8:00 a 9:00 9:00 a 10:00 10:00 a 11:00	TEC ELET 2, 3 e 4 Resolução de circuitos elétricos com simetria Prof. Carlos Renato Sala 22 Utilização de	Utilização de Ferramentas de Apoio à Pesquisa: introdução ao Pergamum - Udiano		e fevereiro de 2018	Quarta-feira, 21 de	e fevereiro de 2018	TEC ELET 3 e 4 Projeto Luminotécnico utilizando DIALUX Prof. José Antônio	fevereiro de 2018	Utilização de Ferramentas de Apoio à Pesquisa: introdução ao Pergamum - Udiano		
7:00 a 8:00 8:00 a 9:00 9:00 a 10:00 10:00 a 11:00 11:00 a 12:00	TEC ELET 2, 3 e 4 Resolução de circuitos elétricos com simetria Prof. Carlos Renato Sala 22 Utilização de Ferramentas de Apoio à Pesquisa: introdução ao Pergamm - Udiano	Utilização de Ferramentas de Apoio à Pesquisa: introdução ao Pergamum - Udiano Lab. Info 03		e fevereiro de 2018			TEC ELET 3 e 4 Projeto Luminotécnico utilizando DIALUX Prof. José Antônio	fevereiro de 2018	Utilização de Ferramentas de Apoio à Pesquisa: introdução ao Pergamum - Udiano		
7:00 a 8:00 8:00 a 9:00 9:00 a 10:00 10:00 a 11:00 11:00 a 12:00	TEC ELET 2, 3 e 4 Resolução de circuitos elétricos com simetria Prof. Carlos Renato Sala 22 Utilização de Ferramentas de Apolo à Pesquisa: introdução ao	Utilização de Ferramentas de Apoio à Pesquisa: introdução ao Pergamum - Udiano Lab. Info 03		e fevereiro de 2018	TEC ELET 2 Funções Trigonométricas no software GeoGebra PIBID	TEC ELET 3 e 4 Projeto Luminotécnico utilizando DIALUX Prof. José Antônio	TEC ELET 3 e 4 Projeto Luminotécnico utilizando DIALUX Prof. José Antônio	fevereiro de 2018	Utilização de Ferramentas de Apoio à Pesquisa: introdução ao Pergamum - Udiano		