

Diretoria de Ensino
Coordenação Técnico-Pedagógica
Projeto Ampliando Conhecimentos.
PROJETO: AMPLIANDO CONHECIMENTOS (MATEMÁTICA E FÍSICA)

O Projeto aqui apresentado constitui-se em um instrumento que busca melhoria qualitativa no domínio de conhecimentos por parte dos discentes, caracterizada aqui como uma proposta de nivelamento, reunindo meios e formas de trabalhar na intenção de superar carências no âmbito da aprendizagem das disciplinas de matemática e física, estas que constituem a base de conhecimento e de desenvolvimento das competências a serem desenvolvidas nos cursos técnicos integrados deste *Campus*.

Pensando nisso o IFCE, principalmente a Diretoria de Ensino- através da proposta de acompanhamento dos cursos técnicos integrados, desenvolvida pela Coordenadoria Técnico-Pedagógica, sentiram a necessidade de desenvolver uma ação buscando amenizar a defasagem percebida na aquisição de conhecimentos em física e matemática do aluno que ingressa nos cursos técnicos integrados, pois isso afeta o seguimento de seus estudos no decorrer dos cursos, o que promove a evasão ou abandono do curso, por não acompanhar o nível exigido pela formação escolhida. Oportuniza-se através deste projeto que os alunos ingressantes possam aprimorar seus conhecimentos básicos em matemática e física, a fim de contribuir para a sua permanência na instituição e o êxito acadêmico.

Além do que já foi citado, em termos de melhoria na aprendizagem, também será trabalhado junto aos alunos os atendimentos institucionais, o regulamento institucional no que concerne a questões sobre seus direitos e deveres. É importante salientar que o aluno, tendo esse suporte, acaba por sentir mais segurança, pois sabe que existe apoio institucional para além das questões acadêmicas, mas que se faz necessário para tal pois os fatores emocionais e afetivos também são influenciados positivamente. Isso também é importante para a permanência e êxito do aluno na instituição.

A Coordenadoria Pedagógica é a responsável pela elaboração, coordenação e acompanhamento das ações desenvolvidas através do Projeto Ampliando Conhecimentos e consequentemente seus desdobramentos.

As aulas do Projeto Ampliando Conhecimentos, no que se refere à Semana de Integração relativas ao semestre 2019.2 serão ministradas por monitores voluntários como também pelos alunos que realizam a residência pedagógica que através da parceria com a CTP abraçaram esse desafio. Os mesmos são orientados pelos professores de Matemática e Física que acompanham o projeto.

Os professores das referidas disciplinas tem as seguintes atribuições:

- Planejar os conteúdos a serem trabalhados pelos monitores;
- Fazer reuniões com os monitores que atuam no projeto;
- Esclarecer as dúvidas dos monitores acerca dos conteúdos que serão trabalhados na Semana de integração.
- Avaliar com a Coordenação Técnica-Pedagógica e os demais envolvidos os resultados das ações desenvolvidas.

Objetivo Geral:

- ✓ Auxiliar os alunos dos cursos Técnicos Integrados do Instituto Federal do Ceará - *Campus* Fortaleza, a superarem as dificuldades básicas de defasagem de aprendizagem nas disciplinas de matemática e física, como também conhecer a dinâmica dos atendimentos institucionais.

Objetivos Específicos:

- ✓ Revisar conteúdos básicos imprescindíveis para o entendimento e acompanhamento das disciplinas do curso.
- ✓ Conhecer os diversos setores do campus.
- ✓ Saber dos seus direitos e deveres.

Público-alvo:

- ✓ Alunos do primeiro período dos cursos Técnicos Integrados de 2019.2.

Período:

- ✓ Integração dos Alunos Novatos.
- ✓ De acordo com o calendário Letivo, o projeto acontece uma semana antes do início do período letivo.

Local:

- ✓ Auditório e Bloco Central, salas - 02, 03, 04, 05, 07, 08.

Disciplinas selecionadas:

- ✓ Matemática e Física.

Responsáveis:

- ✓ Diretoria de Ensino – DIREN, Coordenação Técnico-Pedagógica – CTP, Monitores e Professores de física e matemática.

Professores Coordenadores do Projeto:

- ✓ Professor: Antônio Almir Bezerra – Matemática.
- ✓ Professor: Paulo Willyam Simão de Oliveira – Física

Metodologia:

- ✓ As aulas serão desenvolvidas através da exposição de conhecimentos e através da realização de atividades práticas individuais e em grupos.

Avaliação:

- ✓ Será realizada no decorrer das aulas e ao final da semana para acompanhamento do projeto.

Setores envolvidos:

- ✓ DIREN;
- ✓ CTP;
- ✓ Departamentos de Ensino de Matemática e Física;
- ✓ DIREX (Merenda Escolar, Serviço Social e Serviço de Saúde e Psicologia Escolar);
- ✓ CAEF;
- ✓ Biblioteca;
- ✓ Comunicação Social;
- ✓ Departamento de Artes;
- ✓ Coordenação dos Cursos Técnicos Integrados.

COORDENADORIA TÉCNICO PEDAGÓGICA .

Fortaleza - 2019.2

Ceará

Programação da Semana de Integração dos Alunos Novatos do Ensino Técnico de Nível Médio Integrado

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Dia: 15 de julho de 2019

Local: Auditório Castello Branco – Manhã: 7h30

8:00h - Abertura

- Apresentação Artística: **Grupo de Teatro Mira Ira**
- **Vídeo Institucional**
- Fala:
Reitor ou Representante;
Diretora de Ensino;
Diretor Geral;
- Apresentação dos chefes de Departamentos e Coordenadores de Curso – se vierem
- Apresentação da Coordenadoria Técnico-Pedagógica
- Apresentação do Grêmio
- **Encerramento da abertura: 9h30**
- Lanche 9h30
- Retorno para o auditório – chamar turma por turma para ir para as salas de aula junto com o pedagogo.
- Apresentação do Setor da Saúde.

HORÁRIO	AUDITÓRIO
15/07 10h40m às 11h40m	CTP: apresentação do papel da Coordenadoria Técnico Pedagógica: <ul style="list-style-type: none"> • Orientações sobre a semana de integração; • Orientações sobre o ROD; • Sobre normas de conduta: vestimenta, namoros, comportamento.
11h40m às 12h00	Monitores/Pedagogos: Farão um tour pelos setores do <i>campus</i> .

ATIVIDADES EM SALA DE AULA

DIA	HORÁRIO	ATIVIDADES
16/07	07h30m às 09h	➤ Aula de Matemática
	9h	Apresentação do Serviço Social e Psicologia ➤ Int. Informática: Eva ➤ Int. Mecânica: Isabela Apresentação Biblioteca: ➤ Int. Eletrotécnica: Islândia ➤ Int. Telemática: Tatiana
	09h30 às 10h	➤ Lanche
	10h às 11h30m	➤ Aula de Física
	11h30m às 12h	Apresentação do Serviço Social e Psicologia ➤ Int. Mecânica: Eva ➤ Int. Informática: Isabela Apresentação Biblioteca: ➤ Int. Edificações: Islândia ➤ Int. Química: Tatiana

ATIVIDADES EM SALA DE AULA

DIA	HORÁRIO	ATIVIDADES
17/07	07h30 às 09h	➤ Aula de Matemática
	09h	Apresentação do Serviço Social e Psicologia ➤ Int. Química : Eva ➤ Int. Telecomunicações: Isabela Apresentação da Biblioteca ➤ Int. Informática: Islândia ➤ Int. Mecânica: Tatiana
	09h30m às 10h	➤ Lanche
	10h às 11h30m	Aula de Física.
	11h30m às 12h	Apresentação do Serviço Social e Psicologia ➤ Int. Química : Isabela ➤ Int. Telecomunicações: Eva

ATIVIDADES EM SALA DE AULA

DIA	HORARIO	ATIVIDADES
18/07	07h30 às 08h40	➤ Aula de Matemática
	09h	Apresentação do Serviço Social e Psicologia ➤ Int. Eletrotécnica: Eva ➤ Int. Edificações: Isabela
	09h30m	➤ Lanche
	10h às 11h30m	➤ Aula de Física.
	11h30m às 12h	Apresentação do Serviço Social e Psicologia ➤ Int. Edificações: Eva ➤ Int. Eletrotécnica: Isabela

ATIVIDADES EM SALA DE AULA E DA COORDENAÇÃO DE EDUCAÇÃO FÍSICA

DIA	HORARIO	ATIVIDADE
19/07	07h30m às 09h30m	➤ Aula de Matemática;
	09h30m às 10h	➤ Lanche
	10h às 10h30m	AUDITÓRIO CASTELO BRANCO: ➤ CAEF: A oferta da disciplina de Educação Física e como se inscrever nas modalidades ofertadas.
	10h30m às 12h	➤ MOMENTO RECREATIVO - CAEF

NIVELAMENTO DE FÍSICA

Objetivos :

Aula 1:

- Apresentar as principais unidades de medida da Física.
- Orientar sobre a utilização das medidas físicas em notação científica. A partir da definição da notação científica, aprender a determinar a ordem de grandeza de uma medida.

Aula 2:

- Apresentar os rudimentos da Cinemática escalar através da definição e aplicação do conceito de velocidade escalar média.
- Definir Movimento Retilíneo Uniforme e aplicar seus conceitos básicos em uma série de problemas.
- Diferenciar movimento progressivo e movimento retrógrado.

Aula 3:

- Definir aceleração escalar média e aplicar em uma série de problemas básicos.
- Definir Movimento Retilíneo Uniformemente Variado e aplicar seus fundamentos em uma série de problemas básicos.
- Diferenciar movimento acelerado de movimento retardado.

Programa de conteúdo de Física:

Aula 1:

- Medidas Físicas
- Notação Científica
- Ordem de Grandeza

Aula 2:

- Velocidade escalar média
- Movimento Retilíneo Uniforme
- Movimento Progressivo e Retrógrado

Aula 3:

- Aceleração escalar média
- Movimento Retilíneo Uniformemente Variado
- Movimento Acelerado e Retardado

NIVELAMENTO DE MATEMÁTICA

Objetivos:

- Compreender a resolução de equações de 2º grau e saber utilizá-las em contextos práticos;
- Reconhecer os conjuntos numéricos;
- Resolver operações com conjuntos;
- Estudar as razões trigonométricas no triângulo retângulo e suas aplicações;

PROGRAMA DE CONTEÚDO DE MATEMÁTICA:

Conjuntos

Função do 2º Grau;

Trigonometria no triângulo retângulo;