



**GRUPO DE ESTUDOS EM FÍSICA E MATEMÁTICA PARA O CURSO
TÉCNICO INTEGRADO EM QUÍMICA
Prof.^a Me. Priscilla Noronha Cavalcante Maia**

Quixadá/CE

Abril/2018

Sumário

1. Caracterização do Problema.....	3
2. Objetivos.....	4
3. Metodologia.....	5
4. Resultados Esperados.....	6

1. Caracterização do Problema

O Campus de Quixadá do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), possui dois cursos técnicos integrados: em Edificações e em Química. Para entrarem em tais cursos, os alunos devem possuir o ensino fundamental completo. É comum os alunos que ingressam nessa modalidade de ensino apresentarem grandes dificuldades em disciplinas básicas como Português e Matemática, enquanto vários alegam não terem visto Física e Química no último ano do ensino fundamental.

Os resultados obtidos em sala de aula para os alunos recém ingressos nesses cursos revelam as deficiências desses estudantes nas disciplinas de Física e Matemática. Dificuldades em assimilar o conteúdo, interpretar e resolver os problemas, notas baixas nas avaliações, são problemas comuns para essas turmas.

Essa fase inicial é de extrema importância para garantir o bom êxito nos demais semestres, e até mesmo a permanência do aluno no curso. Pensando minimizar esse problema, surgiu a ideia de grupos de estudos em Física e Matemática, para os alunos do primeiro semestre, uma atividade extraclasse (fora da carga horária corrente do curso). Tais grupos de estudos seriam coordenados por um docente da área, e os alunos teriam a oportunidade para reforçar o que foi ensinado em sala de aula, e assim, assimilar melhor os conteúdos ensinados.

Nas páginas seguintes, o projeto será mais detalhado.

2. Objetivos

2.1 Objetivo Geral

Preparar e realizar atividades em um grupo de estudos para as disciplinas de Física e Matemática para alunos recém ingressados nos cursos técnicos integrados.

2.2 Objetivos específicos

- Realizar aulas de resolução de exercícios.
- Elaborar listas de estudo para os conteúdos de maior dificuldade.
- Motivar os estudantes participantes para a aprendizagem com cooperação em grupos de estudo.
- Acompanhar o rendimento destes alunos nas disciplinas de Física e Matemática.
- Avaliar o desempenho dos estudantes em algum momento de forma qualitativa e quantitativa dentro das atividades propostas no grupo.
- Incentivar a ideia de organização de estudos bem como demonstrar a métrica para uma aprendizagem mais autônoma.

3. Metodologia

Para dar início às atividades, primeiramente um aviso aos pais dos estudantes deve ser enviado. Nele consta que a atividade irá ocorrer no turno da manhã e terá duração de 4 horas em cada encontro.

Os encontros do grupo de estudos serão em todas as quintas-feiras com início no dia 19 de abril de 2018 e término no dia 21 de junho de 2018. Como, público alvo inicial, teremos os estudantes do 1º semestre (2018.1) do curso técnico integrado em Química. Dependendo da demanda de procura o grupo poderá ser aberto aos estudantes dos semestres seguintes que também possuem certa dificuldade nas disciplinas citadas anteriormente.

O grupo será aberto a quem tiver interesse em participar e será optativo aos estudantes da referida turma. O estudante que procurar participar do grupo entrará na lista de frequência e será acompanhado até a última aula. Ou seja, o estudante que desejar participar do grupo deverá participar efetivamente do mesmo.

Inicialmente o foco no grupo de estudos será no exercício da autonomia do estudante com o apoio do professor em sala de aula. Ou seja, o professor não irá simplesmente resolver os problemas e sim dar dicas para que os estudantes consigam entender determinados conteúdos. Sempre que necessário será realizada a explicação em grupo das atividades propostas durante o momento de estudo.

As atividades iniciais serão demandas realizadas pelos próprios estudantes. Assim que o docente verificar a necessidade de ampliar as atividades os estudante receberão determinados materiais para acompanhamento.

O cronograma das aulas é mostrado na Tabela 1, que segue.

Tabela 1 - Cronograma de Execução do Grupo de Estudos

ENCONTROS	MESES			TOTAL
	ABRIL	MAIO	JUNHO	
Números de encontros (h/a)	2 (8 h/a)	4 (16 h/a)	3 (12 h/a)	9 (36 h/a)

4. Resultados Esperados

Com a formação do grupo de estudo, espera-se que o desempenho dos estudantes nessas disciplinas iniciais do curso melhore. Esperamos que haja um nivelamento entre os alunos, diminuindo o déficit prévio que uma boa parte dos alunos têm ao chegar no curso. Outro resultado esperado seria gerar no aluno uma autonomia e organização dos seus estudos, de maneira que isso não servisse apenas para as disciplinas aqui mencionadas, mas para as demais disciplinas do curso.