
Informações do Planejamento

IES:

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

Grupo:

Ciencia, Tecnologia e Inovação

Tutor:

PAULA HOMEM DE MELLO

Ano:

2013

Somatório da carga horária das atividades:

0

Situação do Planejamento:

Homologado pelo CLAA

Considerações finais:

(Esta submissão, feita pelo tutor atual, consiste de informações e textos extraídos do relatório completo referente ao biênio 2012-2013, em formulário apropriado, elaborado pela tutora anterior; ref. 11/2014.) Além das reuniões semanais com a duração de duas horas, a tutora se reuniu com os alunos individualmente ou em grupos menores, dependendo da atividade ou para orientações acadêmicas. Algumas atividades foram postergadas para 2014 e já estão sendo conduzidas, como a finalização do livro, o concurso de redação e o minicurso de fotoquímica. Diversas sugestões foram encaminhadas à Pró-Reitoria de Graduação e o grupo tem atuado com atividades de ensino (como minicursos e participação nos cursos do Curso de Inserção Universitária) e extensão voltadas para a comunidade interna. Caracterizaram indicadores da indissociabilidade ensino, pesquisa e extensão: - elaboração das monografias sobre inovação nas Universidades para posterior elaboração de livro; - participação das diversas edições do UFABC para todos com intervenções que apresentavam como funciona a universidade, especialmente em relação à pesquisa e a inovação; - apoio e participação da Semana Global de empreendedorismo, em que pesquisas e atividades de interação com o setor privado foram discutidas com a comunidade interna e externa. A tutora orientou os alunos em relação ao desempenho acadêmico (escolha de disciplinas, técnicas de estudo e de apresentação de seminários, indicação de professores para auxiliar na compreensão de um determinado tópico etc.). Os alunos foram capazes de trazer colaboradores para o grupo que talvez não viessem a estar juntos em outras condições. O Comitê CLAA aprovou o relatório de atividades 2012 e 2013, destacando a diversidade e qualidade das atividades executadas. O Comitê pontuou, ainda, a dificuldade encontrada durante o ano para contato com a Coordenação Geral de Relações Estudantis/SESU/MEC para o esclarecimento de dúvidas e problemas com o sistema SIGPET.

Resultados gerais:

Atividade - Cursos de revisão

Carga Horária

Data Início da Atividade

Data Fim da Atividade

Descrição/Justificativa:

Nota-se que os alunos ingressam na universidade com sérias deficiências em sua formação, especialmente em matemática. Como 50% de nossas vagas são destinadas a alunos oriundos de escolas públicas, percebe-se a necessidade premente de revisão de conteúdos do ensino médio. Foi verificado junto à comunidade acadêmica que boa parte dos alunos apresenta deficiências em relação aos conteúdos de matemática do ensino médio. Ainda, muitos alunos têm seu desempenho comprometido em disciplinas introdutórias de programação por falta de entendimento sobre algoritmos.

Objetivos:

- revisar conceitos das áreas de ciências e matemática; - apresentar conceitos de lógica básica.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O grupo pretende ministrar novamente o curso já oferecido em 2012: noções de matemática, dividido em quatro módulos: funções, polinômios, logaritmo e trigonometria. As aulas serão baseadas na resolução de exercícios orientadas pelos petianos. Os exercícios foram propostos pelos próprios petianos, baseando-se em diferentes fontes. Contamos também com a colaboração de alguns professores para a revisão do material. Pretende-se oferecer também um curso de lógica básica, com treino no desenvolvimento de algoritmos, com a finalidade de introduzir o aluno aos possíveis problemas encontrados ao elaborar programas, incluindo: - Operadores lógicos - Projeto de algoritmos com condicionais e laços - Construção eficaz de módulos

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Melhoria na formação dos alunos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Os alunos participantes responderão a questionário sobre a qualidade dos cursos ministrados.

Atividade - Curso de Inserção Universitária (CIU 2013)

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/02/2013	31/07/2014

Descrição/Justificativa:

O Curso de Inserção Universitária (CIU) é um projeto institucional, que foi desenvolvido pela Divisão de Ensino e Aprendizagem Tutorial (DEAT), da Pró-Reitoria de Graduação, a pedido e com o apoio da Reitoria, das Coordenações dos Bacharelados Interdisciplinares e das Direções dos Centros. O CIU apresentará aos alunos ingressantes orientações para estudo e procedimentos de aprendizagem que os auxiliem na obtenção de um bom desempenho escolar. Além da revisão de conceitos fundamentais, também serão destacados tópicos importantes do Projeto Pedagógico da UFABC e de seus recursos institucionais. Assim, a participação de alunos do grupo PET, que são alunos de destacado desempenho escolar e engajados na melhoria dos cursos de graduação, pode auxiliar no sucesso da atividade.

Objetivos:

O objetivo principal deste projeto é o de criar vínculos entre o nosso aluno ingressante e a UFABC, no período desde a matrícula (janeiro e fevereiro) até o início oficial das aulas, que neste ano (2013) será em 29/07. Pretendemos também, neste período, ajudar o ingressante a transpor as diferenças

de forma, conteúdo e atitude entre o Ensino Médio e o Ensino Superior

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os alunos ingressantes serão atendidos em duas sessões (de conteúdo idêntico) do CIU-2013. Cada sessão compreende quatro encontros presenciais, sempre das 14h às 18h, às segundas-feiras para os alunos do matutino e aos sábados para os alunos do noturno. Um encontro divide-se em dois módulos de assuntos diferentes, com duração de duas horas cada. Os assuntos abordados nos oito módulos propostos são: Ciências, Sistema Universitário, Matemática I, Leitura e interpretação, Matemática II, Estruturação e Redação, Raciocínio lógico e algorítmico e Organização de estudos e trabalho. Os petianos e a tutora ministrarão diversas turmas dos diferentes módulos.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Auxiliar alunos, especialmente ingressantes, a retomarem conhecimentos básicos que deveriam ter sido apreendidos durante o ensino médio, bem como apresentar a vida universitária e as oportunidades oferecidas pela Universidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O desempenho dos alunos será avaliado pelos ingressantes e pelo comitê organizador da atividade.

Atividade - Participação em eventos de inovação e empreendedorismo

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/11/2013	30/11/2013

Descrição/Justificativa:

A Semana Global do Empreendedorismo será realizada do dia 18 ao dia 22 de novembro de 2013 na Universidade Federal do ABC, organizada pela Liga Universitária de Empreendedorismo (LUE) com apoio do Núcleo de Empreendedorismo (NE) e da Agência de Inovação da UFABC. O evento terá o apoio também do grupo PET, da Agência de Desenvolvimento Econômico do Grande ABC, da Prefeitura de Santo André e empresas parceiras.

Objetivos:

Este evento faz parte do maior movimento empreendedor do mundo que visa motivar, capacitar e conectar empreendedores e pessoas com espírito empreendedor conforme palavras de um dos organizadores, Gabriel Vinholi, estudante da UFABC.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O grupo PET CT&I participará das seguintes maneiras: - os petianos assistirão palestras, seminários e mesas redondas; - a tutora participará de uma mesa redonda; - será dado apoio ao evento.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

O grupo pode aprofundar seus conhecimentos na área, bem como interagir com pessoas envolvidas com inovação tecnológica, tema do grupo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Não se aplica

Atividade - Monografias

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/01/2013	30/11/2013

Descrição/Justificativa:

Levantamento sobre universidades com alta produção em ciência e tecnologia.

Objetivos:

O principal objetivo é um levantamento junto aos sites das instituições e entrevistas com pessoas que já interagiram com as universidades selecionadas. Este estudo está em andamento desde 2012 e tem permitido uma reflexão e comparação com instituições e iniciativas inovativas nacionais.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Apresentar, levantar dados e discutir com o grupo: - avaliações de universidades e de diferentes rankings; - informações sobre as ações desenvolvidas em uma determinada universidade que favorecessem a inovação tecnológica; - comparação das universidades escolhidas à UFABC.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Pretende-se, a partir das monografia elaboradas, escrever um livro pra divulgar as atividades mais inovativas desenvolvidas por universidades de destaque mundial. Procuraremos, também, propor atividades que possam ser também realizadas na UFABC de forma a favorecer a atitude inovadora na comunidade universitária.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Os alunos deverão apresentar seminários uns aos outros.

Atividade - Participação do UFABC para todos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	13/05/2013	30/06/2014

Descrição/Justificativa:

O UFABC para todos é um evento em que escolas de ensino médio de toda a região visitam a Universidade. Participamos de todas as edições do evento desde que o grupo foi criado.

Objetivos:

O grupo PET sempre se voluntaria a participar do evento UFABC para todos por acreditar que é uma oportunidade única de interação com um grande número de alunos do ensino médio, em que pode auxiliar a divulgar as atividades de inovação tecnológica, mostrando esse lado tão desconhecido à comunidade externa.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Em 2013, pretende-se realizar apresentações sobre a Inovação na UFABC, com exemplos de produtos tecnológicos da instituição. Ainda, auxiliar à Pró-Reitoria de Graduação no design dos stands dos bacharelados interdisciplinares (BCT e BCH)

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação,

para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Socialização de informações sobre a produção científica e tecnológica da universidade; atração de estudantes para o ensino superior.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será pedido que os visitantes preencham formulários sobre a atividade realizada.

Atividade - Iniciação Científica

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/01/2013	31/12/2013

Descrição/Justificativa:

Sendo o nosso grupo institucional e interdisciplinar, os interesses são os mais diversos, uma vez que eles podem estar cursando qualquer curso da universidade. Por outro lado, a pesquisa científica é fundamental para que os petianos percebam como as pesquisas são realizadas dentro da universidade e como a inovação pode ser fomentada. Dessa forma, os alunos são incentivados a encontrar um orientador com linha de pesquisa de seu interesse para realizar a iniciação científica.

Objetivos:

O objetivo dessa atividade é que o aluno perceba como se dá a produção de conhecimento no ambiente acadêmico e, possivelmente, percebam os desafios e entraves para a produção tecnológica.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A escolha do orientador é feita pelo petiano e o projeto é proposto e conduzido conforme acordado entre orientador e aluno. A tutora tem permitido a livre escolha de orientador e projeto uma vez que o grupo tem caráter institucional e interdisciplinar. Cabe destacar que os petianos devem apresentar um projeto e relatório anualmente. São incentivados a participar de eventos (congressos, simpósios, escolas, etc) da área em que se insere o projeto e no simpósio de iniciação científica da UFABC.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Resumos em anais de eventos, artigos e patentes.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Os alunos devem entregar projeto de pesquisa e relatório anual de atividades. Ainda, devem apresentar um trabalho em um evento científico.

Atividade - Produção de vídeo-aula

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/02/2013	01/09/2013

Descrição/Justificativa:

Atualmente, é sabido que recursos multimídia podem contribuir sobremaneira para a formação dos alunos. Por outro lado, a UFABC, com seus cursos inovadores, carece de material didático.

Objetivos:

Pretende-se produzir algumas vídeo-aulas que sirvam de incentivo à comunidade acadêmica para que produza material didático e complementar para todos os cursos da universidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A princípio, foram consultados professores que ministram aulas de disciplinas consideradas difíceis. Entretanto, muitos se mostraram reticentes à filmagem de suas aulas. Assim, decidimos elaborar um vídeo com a própria tutora, filmando uma das aulas da disciplina Estrutura da Matéria. Neste próximo ano, pretendemos tratar o vídeo e produzir um material que sirva para o ensino e também como amostra de vídeo para incentivar outros professores a permitir a filmagem de parte de suas aulas.

Quais os resultados que se espera da atividade?

Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Material instrucional complementar, visando a melhoria dos cursos da UFABC.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

As vídeo aulas serão apresentadas à comunidade para avaliação.