

Relatório Anual - 2016

GRUPO: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO Curso específico PT UFES 5731604

ELABORADO PELO(S) TUTOR(ES)

PATRICIA DOCKHORN COSTA (08/08/2016) - **Tutor(a) Atual**

Atividade Plenamente Desenvolvida

Relate/avalie todos os aspectos que considerar pertinente e/ou complementar ao que foi apresentado no planejamento.

Introcomp: Foi realizado o Preparatório para a Olimpíada Brasileira de Informática com a participação dos alunos que se formaram no Introcomp 2015. A parceria firmada com a SEDU no ano passado continuou durante esse ano. Foram 684 inscritos e 80 foram selecionados. Foi dada continuidade ao projeto da FAPES PICJr aprovado no ano passado.

Manutenção: Foram realizados minicursos de Linux para calouros, documentação de serviços como configuração de servidores, confecção de materiais relacionado a Linux, Shell Scripting, etc.

Minicurso de MATLAB: No primeiro semestre os monitores de Algoritmos Numéricos realizaram uma aula para auxiliar alunos das Engenharias nos trabalhos computacionais da disciplina.

PET Cult: Planeja-se para o ano que vem uma modificação nessa comissão. Entretanto, não deixamos de cumprir o estipulado. Durante o ano discutimos diversos artigos sobre questões de cunho sócio-político-econômico atualmente relevantes. Além de realizar atividades culturais, como a visualização da filmografia e recepção do fotógrafo Salvador Dali.

Recepção de Calouros: Os alunos ingressantes assistiram uma apresentação do PET falando a respeito das atividades desenvolvidas pelo grupo e uma outra ministrada pelo CAI a respeito da UFES e como funcionam suas principais estruturas. A recepção foi complementada com visitas aos laboratórios dos Departamentos de Informática e Elétrica (e NCD).

Administração e demais Atividades do Grupo: São realizadas reuniões semanais de acompanhamento. Neste ano foram realizados dois processos seletivos compostos por redação, entrevista e dinâmica em grupo, aprovando no total 4 candidatos. Ao final de cada semestre realiza-se uma avaliação do grupo de forma anônima.

Aprimoramento de Línguas Estrangeiras- desenvolvido na forma de apresentações semanais sobre outros países. Além disso, alguns petianos participam do Centro de Línguas com bolsas de Língua Inglesa.

Desenvolvimento WEB: desenvolvidos sites para os eventos realizados pelo grupo PET: Ciclo de palestras,

Topcom 14, Jacee. Também foi feita a manutenção e adição de conteúdo ao site do PET e PET-UFES. A equipe também desenvolveu o site do evento SudestePET.

Topcom 14: aconteceu no dia 4 de julho de 2016. O evento contou com o patrocínio das empresas Vixteam e Resultate. Participaram ao todo 33 equipes, sendo as 3 primeiras equipes premiadas com a taxa de inscrição para a maratona de programação e um troféu para cada participante.

Ciclo de Palestras: No começo do ano foram convidados alguns laboratórios que estão envolvidos com o curso para apresentarem suas respectivas pesquisas visando captar alunos para participarem de seus projetos.

ERUS: equipe ministrou e desenvolveu material para dois cursos em 2016, um minicurso de robótica para o projeto Introcomp, com intuito de introduzir a robótica para os alunos do ensino médio, um minicurso de arduino básico para JACEE, sendo o público alvo os alunos de graduação da UFES. E realizou o terceiro Torneio de Robótica da UFES (TRUFES) que teve participação interestadual.

Atividades PET UFES: Em 2016, o InterPET se dividiu em dois grupos. Um para a realização das atividades regulares da comissão e outro para a realização do Sudeste PET 2017. Quanto ao Sudeste PET, o evento se encontra bem adiantado, principalmente na questão do site ao qual ficamos responsáveis. Por último, nesse ano a feira de cursos foi realizada durante dois dias com visitas aos prédios do curso.

JACEE: As III JACEE aconteceram nos dias 19,20,21 e 22 de julho. No total foram ministrados 21 minicursos. Além disso, foram apresentadas três palestras, com os temas Empreendedorismo em TI, Perícia Computacional Forense e Inteligência Artificial, além de duas mesas redondas, uma voltada para a informática e outra para elétrica.

Desenvolvida plenamente

Atividade - ERUS

Data Início da atividade	01/02/2016	Data Fim da atividade	23/12/2016
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

Com o avanço das pesquisas na área de Robótica voltadas para a participação em competições desenvolvidas pela equipe ERUS (Equipe de Robótica da UFES), esta atividade promove não somente o desenvolvimento de habilidades nos bolsistas, como também envolve a realização de minicursos para a graduação com a meta de despertar o interesse pela área de Robótica e ampliar as áreas de conhecimentos desses alunos. As pesquisas são auxiliadas pela participação de professores colaboradores de diferentes laboratórios de pesquisa (LPRM, CISNE e LAI) de atuação no curso de Eng. de Computação.

Objetivos

Tem como principal objetivo contribuir para o aprendizado fora da sala de aula, visando estimular o interesse dos alunos, desenvolver a busca de soluções inovadoras e criatividade com a participação em competições utilizando a Robótica como ferramenta possibilitando a união de alunos das diferentes Engenharias e Ciência da Computação da UFES.

Como a atividade será realizada?

A Equipe de Robótica da UFES (ERUS) prepara-se para competições nacionais e internacionais como, por exemplo, a Latin American Robotics Competition (LARC), em que já conquistou bons resultados. Como parte da atividade, também são desenvolvidos minicursos de robótica voltados para a graduação e para alunos de ensino médio do Projeto Introcomp(PET). Em 2015 houve o lançamento da monitoria de "\\\"Introdução a Eng. de Computação\\\" em parceria com outros bolsistas do projeto PIAA, por meio da aplicação de laboratórios de Robótica para os calouros do curso. Por fim, a ERUS, também é responsável pela organização de um torneio de robótica aberto a alunos de todas as áreas (TRUFES).

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.

É esperado que se crie um ambiente de competições em busca de incentivar o trabalho em equipe e a criatividade dos alunos, assim como uma busca pela motivação dos participantes com relação ao curso, tendo impacto na evasão. Além de desenvolver o ensino na área de robótica, ainda pouco visado na IES, sendo a área uma possibilidade enorme na prática de diferentes conceitos teóricos ensinados nas disciplinas do curso, de forma que também seja possível apresentar trabalhos em congressos da área.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Espera-se um aprimoramento nas habilidades de pesquisa e busca de soluções como também nas capacidades técnicas colocadas em prática na área de Robótica, além do desenvolvimento na realização de atividades administrativas, burocráticas e do trabalho em grupo dos envolvidos.

Atividade - InterPET

Data Início da atividade	23/02/2016	Data Fim da atividade	16/12/2016
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

Em busca de uma melhor parceria entre os grupos PETs e as Universidades, o InterPET procura elaborar projetos para o movimento PET UFES e discutir questões político-administrativas sobre o Programa em âmbito regional e nacional. Este é formado por dois representantes de cada grupo PET da UFES e por meio de reuniões quinzenais os participantes exercitam o uso da linguagem oral em ambiente de reunião e preparam eventos.

Objetivos

Promover a experiência do ambiente empresarial e acadêmico com reuniões entre os integrantes do grupo, permitindo uma maior troca de conhecimentos e experiências. Além de ser o intermediário das relações UFES - PET.

Como a atividade será realizada?

São feitas reuniões quinzenais com os representantes dos grupos, sendo um deles, rotativamente escolhido, como coordenador da ata. Este documento gerado após cada reunião é disponibilizado eletronicamente no site PET UFES. De acordo com a necessidade do grupo, Reuniões Extraordinárias podem ser requisitadas.

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.

Espera-se uma maior integração entre os grupos PET, fomentando a interdisciplinaridade nas atividades e, com isso, permitir uma atuação que possa abarcar as questões sociais em diferentes aspectos. Além de resolver questões administrativas formuladas no dia PET referentes ao InterPET.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Espera-se que o InterPET estimule o espírito crítico e inovador dos participantes. Ao mesmo tempo, espera-se que seja uma ferramenta de aproximação entre os integrantes de diferentes grupos PET. Sendo assim, acredita-se que os petianos adquiram conhecimentos além da graduação.

Atividade - Minicurso de MATLAB E Octave

Data Início da atividade	21/03/2016	Data Fim da atividade	20/12/2016
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

Oferecer monitoria e minicurso de MATLAB e Octave para alunos da disciplina Algoritmos Numéricos, que utilizam dessas ferramentas para realização de trabalhos práticos. Tais ferramentas possuem complexidade própria, exigindo conceitos de programação.

Objetivos

Capacitar e auxiliar os alunos no uso do MATLAB e Octave e com isso permitir melhor solução em problemas de Engenharia.

Como a atividade será realizada?

-Preparação de minicurso, seguindo orientações dos professores quanto ao escopo do conteúdo (focando nas funções das ferramentas que sejam mais utilizadas nas disciplinas). A carga horária inicial prevista é de três horas. -Atualização do material de apoio. O minicurso será oferecido duas vezes, em horários distintos, visando atender maior público de alunos dessas disciplinas.

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.

Capacitação dos alunos no uso das ferramentas MATLAB e Octave, permitindo melhor solução para diferentes problemas de Engenharia

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Para os petianos, espera-se estimular a formação de profissionais e docentes com qualificação, além do desenvolvimento da oratória e comunicação ao ministrar a monitoria e o minicurso.

Atividade - Desenvolvimento WEB

Data Início da atividade

02/02/2016

Data Fim da atividade

18/12/2016

Descrição

Refere-se à criação e atualização dos sites e banco de dados cuja responsabilidade é do PET-Eng. Computação: site do próprio grupo (<http://www.pet.inf.ufes.br>), dos grupos PET da UFES (<http://www.inf.ufes.br/~petufes>) e da parte do curso de Engenharia de Computação no site do Departamento de Informática (<http://www.informatica.ufes.br>), além dos banco de dados dos egressos do PET e do curso de Engenharia de Computação. Além disso, também são desenvolvidos sites para os eventos e projetos organizados pelo PET Engenharia de Computação, como o Ciclo de Palestras e o TOPCOM - Torneio de Programação de Computadores.

Objetivos

Busca-se a utilização de conhecimentos relacionados ao desenvolvimento web, já que esses não são muito focados durante a graduação do curso de Engenharia de Computação. Em relação à pesquisa Egressos, procura-se atualizar os bancos de dados gerenciados através de novas informações do colegiado e formulários enviados, e assim, estabelecer o perfil do egresso PET e dos alunos da graduação.

Como a atividade será realizada?

É formado um grupo interno destinado ao desenvolvimento das atividades: criação e manutenção dos sites e banco de dados. Além disso, outras atividades desenvolvidas, como gráficos e estatísticas, são feitas por parte dos integrantes do grupo.

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.

Com o desenvolvimento de aplicações web, procura-se produzir sites que atendam à demanda de algum evento ou grupo, seja do próprio PET-Engenharia de Computação, do departamento de Informática, da Universidade ou até mesmo do público externo. Em relação à manutenção dos banco de dados, busca-se produzir melhorias para a graduação, de acordo com a resposta das pesquisas. Além disso, procura-se aproximar os alunos da graduação com as empresas onde os alunos egressos atuam.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Para os petianos, há um grande desenvolvimento na área web e banco de dados, que são pouco abordados durante a graduação, apesar de serem áreas de grande demanda no mercado de trabalho atualmente.

Atividade - Recepção de Calouros

Data Início da atividade

09/03/2016

Data Fim da atividade

16/03/2016

Descrição

Apresentação com o intuito de informar aos alunos ingressantes no curso de Engenharia de Computação e Ciência da Computação diversos temas relacionados aos cursos, ao mercado de

trabalho e à Universidade Além disso, os ingressantes no curso tem a oportunidade de conhecer as atividades desenvolvidas pelo grupo PET Engenharia de Computação e os Laboratórios de ensino e pesquisa dos departamentos de Informática e Engenharia Elétrica.

Objetivos

- Introduzir os alunos ingressantes na vida universitária, dando conselhos e trocando experiências.
- Apresentar o programa PET aos alunos ingressantes de forma a incentivar o interesse deles em uma futura participação no PET. Ao mesmo tempo que motiva o ingresso do aluno no PET, também o motiva a ter um melhor rendimento acadêmico. - Apresentar aos ingressantes os caminhos que poderão seguir em sua carreira.

Como a atividade será realizada?

A recepção dos calouros é realizada em dois dias. Com as aulas cedidas pelos professores do. 1o período são feitas apresentações sobre: - PET Engenharia de computação. - UFES (informações básicas relacionadas ao curso) - Visitas guiadas aos laboratórios da Engenharia Elétrica e Computação.

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.

Apresentar ao aluno ingressante o novo ambiente no qual ele está inserido, mostrando seu papel na universidade e na sociedade e compartilhando de experiências. Além disso o primeiro contato entre os bolsistas e os alunos ingressantes aproximam os calouros dos veteranos.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Espera-se que os petianos envolvidos entendam a real importância de contribuir com os novos alunos ingressantes, uma vez que eles constituem o futuro do curso. Os petianos envolvidos também terão a oportunidade de desenvolver habilidades oratórias, bem como a possibilidade de conhecer melhor os alunos calouros, podendo repassar suas experiências vividas na graduação.

Atividade - PET Cult

Data Início da atividade	03/01/2016	Data Fim da atividade	18/12/2016
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

Esta atividade foi criada com o intuito de promover a formação social e político-econômica dos bolsistas. Ela se divide em 3 ações principais: (i) Ciclo de Leitura: a cada final de semestre, os alunos deverão escolher um livro que não seja técnico para ser lido até o início do semestre seguinte. (ii) PET Opinião: a cada dois meses é escolhido um tema, baseado em artigos e entrevistas, que será discutido entre os alunos. (iii) Participação em atividades culturais: consiste na reunião dos membros do grupo para a realização de atividades culturais. Serão atividades informais agendadas de acordo com as programações culturais da região (teatro, filmes, esportes, etc.).

Objetivos

O principal objetivo desta atividade é melhorar a formação cultural, crítica e cidadã dos bolsistas, complementando a formação técnico-acadêmica dos mesmos.

Como a atividade será realizada?

No que diz respeito ao Ciclo de Leitura, no final de cada semestre, cada bolsista deverá escolher um livro não técnico para ler. A escolha é previamente apresentada ao grupo. Dentro de um prazo estipulado, o bolsista deverá ler o livro e preparar uma pequena apresentação sobre este. Para o PET Opinião, os próprios alunos e o tutor escolhem matérias com temas atuais de caráter político, econômico ou social. Quanto à programação e participação nas atividades culturais, é de responsabilidade do grupo. De acordo com o anúncio dos eventos, programações, etc. Cada aluno ficará responsável por divulgar essas informações. As opções são discutidas sob demanda, e então escolhidas. Após cada atividade cultural, é realizada uma avaliação sobre a mesma. Todo o material trabalhado é documentado na Wiki.

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.

\\\" Apresentar ao aluno ingressante o novo ambiente no qual ele está inserido, mostrando seu papel na universidade e na sociedade e compartilhando de experiências. Além disso o primeiro contato entre os bolsistas e os alunos ingressantes aproximam os calouros dos veteranos.\\\"

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Espera-se que os petianos envolvidos entendam a real importância de contribuir com os novos alunos ingressantes, uma vez que eles constituem o futuro do curso. Os petianos envolvidos também terão a oportunidade de desenvolver habilidades oratórias, bem como a possibilidade de conhecer melhor os alunos calouros, podendo repassar suas experiências vividas na graduação.

Atividade - Administração e demais Atividades do Grupo

Data Início da atividade	20/01/2016	Data Fim da atividade	19/12/2016
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

Consiste nas demais atividades fundamentais para o bom andamento do grupo, desde a organização do ambiente de trabalho até lidar com a burocracia exigida nos trâmites legais da universidade.

Objetivos

Realização de processos seletivos, reuniões, organização de documentação, mecanismos de divulgação intra e extra Curso, organização e limpeza do espaço físico do PET, lidar com processos burocráticos.

Como a atividade será realizada?

Reuniões Semanais do Grupo: Os bolsistas participam de uma reunião semanal juntamente como tutor, com duração de, em média, 2 horas. Cada reunião é dirigida por um bolsista, moderando as discussões dos itens da pauta, enquanto outros dois, respectivamente, redigem a ata e preenchem a agenda. Processo seletivo: O grupo divide o processo seletivo em dois dias, incluindo redação e dinâmica de grupo sob avaliação de uma banca No 1o. dia os candidatos realizam uma prova de redação. No 2o. dia é realizada a dinâmica de grupo, que tem como objetivo avaliar as capacidades psico-técnicas de cada candidato.

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.

Maior efetividade na execução e organização de diferentes eventos, proporcionando melhores experiência para os frequentadores de quaisquer eventos organizados pela equipe do PET.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Manutenção e suporte às demais atividades do grupo, enriquecido senso de organização e experiência com processos burocráticos.

Atividade - TopCom 14

Data Início da atividade	19/03/2016	Data Fim da atividade	22/06/2016
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

O TopCom (Torneio de Programação de Computadores) é um evento do PET EngComp que ocorre anualmente. Equipes formadas por três alunos competem por meio de uma prova com uma série de problemas computacionais e tendo à sua disposição apenas materiais impressos e um computador, seguindo a mesma filosofia da Maratona de Programação, um evento mundial desse gênero. As melhores equipes do Topcom terão como prêmio a inscrição na Maratona de Programação.

Objetivos

Este evento tem como objetivo incentivar o trabalho em equipe, a criatividade, a busca de soluções inovadoras para problemas em computação, o interesse pelas disciplinas de programação e pela maratona e a habilidade de resolver problemas sob pressão. Além de contextualizar disciplinas do curso na prova.

Como a atividade será realizada?

A equipe se dividirá para realização das tarefas. Os principais pontos são: - Preparação do site - Busca de apoio/colaboração de professores e empresas - Organização da Prova - Organização do material de execução (compra de materiais) - Preparação do ambiente computacional (boca) - Divulgação e cadastro das equipes - Preparação dos laboratórios - Realização do torneio (credenciamento das equipes, Warm up, prova e confraternização) - Realização das inscrições das equipes vencedoras para a Maratona

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.

Além de ser uma forma de preparar os alunos para a Maratona de Programação, espera-se contribuir para o aprimoramento dos conhecimentos de programação adquiridos em sala de aula, mesmo aqueles que não tem interesse em competir na Maratona. Incentivar o trabalho em equipe, uma importante habilidade exigida no atual mercado de trabalho. O torneio procura sempre ter como premiação inscrições na Maratona de Programação, pretendendo dessa forma incentivar a participação dos alunos em eventos da área de computação externos à Universidade e aumentar a visibilidade do curso, além de possibilitar a troca de experiências dos alunos da UFES com alunos de outras instituições do estado e do país.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Com o evento, espera-se desenvolver habilidades administrativas, adquirir mais responsabilidade, maior comunicação com a comunidade acadêmica e trabalho em equipe. Além disso, há petianos que estudam especificamente para programação competitiva, e o TopCom é uma forma de treino além de ser uma porta de entrada para a Maratona de Programação.

Atividade - Atividade PET UFES

Data Início da atividade	15/01/2016	Data Fim da atividade	18/12/2016
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

Esta atividade engloba todas as atividades comuns organizadas pelos grupos PET UFES, sendo elas: - Dia PET: Evento realizado nos moldes do SudestePET/ENAPET, em que são discutidas as principais questões referentes ao PET. - Participação no SudestePET/ENAPET: “Encontro Regional dos Grupos PET do Sudeste” (SudestePET) e “Encontro Nacional dos Grupos PET” (ENAPET) são eventos promovidos pelos próprios grupos com o intuito de discutir temas do interesse do Programa. - Feira de Cursos: Apresentação de cada curso para a comunidade externa (vestibulandos) pelos próprios universitários. - InterPET: Grupo formado por representantes de cada grupo PET UFES que elabora projetos para o movimento PET UFES. - PET Itinerante: Evento planejado para o PET UFES, com uma programação variada.

Objetivos

O objetivo geral é promover a integração dos grupos PET UFES. Especificamente para cada atividade temos como objetivos: - Dia PET: Discutir a melhor forma de resolver problemas comuns aos grupos e deliberar sobre questões relativas ao programa no âmbito local e nacional. - Participação no SudestePET e ENAPET: Permitir que os bolsistas participem e conheçam as discussões que circundam o Programa, conhecendo outros grupos principalmente de áreas afins. - Feira de Cursos: Servir a sociedade, esclarecer dúvidas e mostrar os benefícios que a universidade pode oferecer à comunidade. - InterPET: Permitir maior troca de conhecimentos e experiências entre os mesmos, e promover organização de atividades comuns. - PET Itinerante: Permitir maior troca de conhecimento entre os PETs da UFES.

Como a atividade será realizada?

As atividades são articuladas pelo InterPET, com suas especificidades: - Dia PET: Realizado anualmente; são definidos grupos de discussão/trabalho; prevê uma atividade de integração e uma assembléia geral. - Participação no SudestePET e ENAPET: publicação de trabalhos; solicitação de apoio da Universidade (ex: transporte); organização da caravana. - Feira de Cursos: reuniões periódicas coordenadas pela Prograd; as tarefas são divididas entre os grupos PET (divulgação, organização dos stands, suporte aos Colegiados, etc.). - InterPET: reuniões quinzenais; é realizado rodízio e o grupo sede é o responsável pela coordenação; documentos gerados são disponibilizados no site do PET. - PET Itinerante: formato/tema definidos sob demanda; em cada rodada grupos ficam responsáveis pela organização

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.

Espera-se com cada atividade: - Dia PET: avançar na elaboração de metodologias, legislação e

articulação nas atividades executadas conjuntamente pelos grupos. - Participação no SudestePET e ENAPET: que haja uma troca de experiências/conhecimento entre os grupos, e desenvolvimento dos bolsistas. - Feira de Cursos: auxilie os vestibulandos na escolha do curso; integração dos petianos com a administração e a comunidade. - InterPET: maior integração entre os grupos PET fomentando a interdisciplinaridade nas atividades. - PET Itinerante: aproximar os grupos de modo a estreitar as relações, ampliar os canais de diálogo e divulgar a filosofia do Programa.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Espera-se com cada atividade: - Dia PET: Desenvolvimento de maior compreensão e capacidade de discussão acerca de questões que envolvem o programa. - Participação no SudestePET e ENAPET: Obtenção de uma real dimensão do que são os grupos PET no país, com troca de experiências e conhecimento entre estes grupos. - Feira de Cursos: Que o evento seja uma forma do petiano compartilhar conhecimento com o público, interagir com outros petianos, e mostrar seus conhecimentos sobre a Universidade em si, além de melhorar sua oratória. - InterPET: maior integração entre os grupos PET fomentando a interdisciplinaridade nas atividades. - PET Itinerante: Compartilhamento de conhecimentos entre os grupos PET, o que envolve estímulo do espírito crítico dos petianos.

Atividade - Aprimoramento de Línguas Estrangeiras

Data Início da atividade	20/01/2016	Data Fim da atividade	19/12/2016
---------------------------------	------------	------------------------------	------------

Descrição

Consiste nas demais atividades fundamentais para o bom andamento do grupo, desde a organização do ambiente de trabalho até lidar com a burocracia exigida nos trâmites legais da universidade.

Objetivos

Realização de processos seletivos, reuniões, organização de documentação, mecanismos de divulgação intra e extra Curso, organização e limpeza do espaço físico do PET, lidar com processos burocráticos.

Como a atividade será realizada?

Reuniões Semanais do Grupo: Os bolsistas participam de uma reunião semanal juntamente como tutor, com duração de, em média, 2 horas. Cada reunião é dirigida por um bolsista, moderando as discussões dos itens da pauta, enquanto outros dois, respectivamente, redigem a ata e preenchem a agenda. Processo seletivo: O grupo divide o processo seletivo em dois dias, incluindo redação e dinâmica de grupo sob avaliação de uma banca. No 1o. dia os candidatos realizam uma prova de redação. No 2o. dia é realizada a dinâmica de grupo, que tem como objetivo avaliar as capacidades psico-técnicas de cada candidato.

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.

Maior efetividade na execução e organização de diferentes eventos, proporcionando melhores experiência para os frequentadores de quaisquer eventos organizados pela equipe do PET.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Manutenção e suporte às demais atividades do grupo, enriquecido senso de organização e experiência com processos burocráticos.

Atividade - Ciclo de Palestras

Data Início da atividade

05/04/2016

Data Fim da atividade

08/04/2016

Descrição

O Ciclo de Palestras é um evento realizado pelo PET destinado aos estudantes de graduação, pós-graduação da IES e profissionais da área. Essa edição funcionará como uma continuação da edição de 2015 com apresentações dos laboratórios do Departamento de Informática e de Engenharia Elétrica da UFES e de suas atividades de pesquisa, complementando as palestras de 2015. Foi criado para servir como meio de divulgação de pesquisas realizadas na UFES e em outras IES. Nesta edição, o evento será realizado próximo a abertura do edital PIBIC, despertando a vocação científica e incentivando novos talentos entre estudantes de graduação.

Objetivos

O Ciclo de Palestras é um evento realizado pelo PET destinado aos estudantes de graduação, pós-graduação da IES e profissionais da área. Essa edição funcionará como uma continuação da edição de 2015 com apresentações dos laboratórios do Departamento de Informática e de Engenharia Elétrica da UFES e de suas atividades de pesquisa, complementando as palestras de 2015. Foi criado para servir como meio de divulgação de pesquisas realizadas na UFES e em outras IES. Nesta edição, o evento será realizado próximo a abertura do edital PIBIC, despertando a vocação científica e incentivando novos talentos entre estudantes de graduação.

Como a atividade será realizada?

- Articulação juntamente com os laboratórios de pesquisa para definir o cronograma de suas respectivas apresentações; - Definição dos laboratórios convidados e responsáveis pelas apresentações; - Divulgação do evento por meio eletrônico e impresso; - Realização do evento em data pré-determinada; - Realização de pesquisa de avaliação entre os participantes do evento para ajudar no aperfeiçoamento da próxima edição.

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.

Oferecer aos alunos de graduação, à comunidade externa e aos bolsistas, uma fonte de conhecimento sobre temas atuais e de grande relevância no cenário no qual estão inseridos, além de proporcionar um ambiente de troca de experiências entre alunos de graduação, professores e pesquisadores. Além de divulgar o que tem sido produzido pelos projetos de pesquisa da universidade e despertar o interesse dos graduandos e pós-graduandos para as atividades de P&D da UFES.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Com o desenvolvimento da atividade, espera-se que os petianos desenvolvam habilidades

administrativas e de articulação com a comunidade acadêmica, além de promover a aproximação entre o PET e demais laboratórios do departamento a fim de facilitar a execução de futuras atividades conjuntas.

Atividade - Manutenção de Computadores

Data Início da atividade

20/01/2016

Data Fim da atividade

19/12/2016

Descrição

Aprender sobre os princípios de comunicação e administração de uma rede de computadores. Os membros dessa comissão passam por um treinamento básico em Redes quando ingressam e depois tem liberdade para propor tarefas que, se aprovadas pelo grupo, serão implementadas. O grupo também cuida da rede interna do PET EngComp, sendo responsável pela manutenção e implementação de servidores, serviços e dos computadores. Também é realizado um curso de Linux com os calouros de Engenharia de Computação com a proposta de incentivá-los e ensiná-los sobre uso de softwares livres.

Objetivos

Para o grupo manutenção, o objetivo é repassar a experiência em montagem de computadores e administração de redes, como também produzir novos tutoriais e conteúdos de maneira a incentivar a expansão de conhecimentos de modo autodidata. Para os alunos de Graduação, o objetivo é difundir a cultura do uso de softwares livres.

Como a atividade será realizada?

Para os alunos de graduação, os bolsistas preparam uma aula e uma apostila explicando os principais distros e programas pertencentes ao SO. Inclusive há uma introdução à utilização do terminal e comandos em shell. Para os membros da manutenção será criada uma lista de prioridades que será dividida com o grupo, cada um pode sugerir novos trabalhos cuja a viabilidade e o prazo para resolução deve ser aprovado pela maioria e adicionada a lista. O acompanhamento dessas atividades é feito através de reuniões semanais onde podem ocorrer modificações como a alocação de mais membros em uma atividade. Além de resolver o problema também deve ser produzido um tutorial detalhado explicando os métodos que foram utilizados.

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.

Espera-se que ao término da aula o aluno tenha conhecimento para instalar e utilizar distros Linux e um conhecimento mínimo para se aprofundar no mundo do softwares livre.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Que o petiano tenha uma experiência didática e que possua conhecimentos em administração de sistema Linux, realizando a montagem e manutenção de servidores, computadores e serviços. Também deve adquirir conhecimentos em shell, Redes de Computadores, desenvolver uma mentalidade autodidata e prezar a importância da documentação. Espera-se igualmente que o petiano seja um "multiplicador" da cultura de software livre.

Atividade - Introcomp

Descrição

O IntroComp (Introdução à Computação) é um curso básico de programação em C destinado a alunos do Ensino Médio de escolas públicas. Ele surgiu, na perspectiva do ensino público, com a justificativa de contribuir para uma maior democratização do acesso à tecnologia, com a qualidade da educação como uma atividade extra aos alunos, conferindo aos mesmos novas ciências de aplicação e ampliação de conhecimento. Já na perspectiva dos cursos superiores de computação da UFES, o IntroComp é justificado como uma forma de divulgação da computação e de ampliação de estudantes interessados e participantes dessa ciência.

Objetivos

Neste ano, o curso será oferecido para varias escolas do ensino médio público (incluindo instituições federais) de Vitória. O IntroComp busca tornar o ato de programar uma atividade bem conhecida e de importância aos estudantes do ensino médio, propiciando a esses alunos atividades que visam principalmente o desenvolvimento do raciocínio lógico e do pensamento algorítmico. Visa-se, com isso, aumentar o acesso à tecnologia por parte dos alunos de escolas públicas. A atividade também visa promover para os Petianos oportunidades de desenvolvimento de práticas pedagógicas, além de instigar no Petiano a importância do papel da Inclusão Digital.

Como a atividade será realizada?

Durante o primeiro semestre de 2016, é realizado (para alguns alunos da turma do Introcomp de 2015) um curso preparatório, aos sábados, para a Olimpíada Brasileira de Informática (OBI). Ainda em 2016/1 iremos realizar a revisão do material didático, preparação da prova de seleção com o apoio de professores do Departamento de Informática da UFES, preparação do site novo, divulgação em diversas escolas do ensino médio público de Vitória e a realização da seleção dos alunos. O curso irá ocorrer no segundo semestre de 2016 por meio de aulas semanais realizadas aos sábados. Durante o decorrer da atividade, são elaboradas pesquisas sobre o impacto da mesma e elaboração de artigos com esses resultados.

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.**

Espera-se melhorar a formação dos estudantes de escolas publicas, uma vez que a atividade fomenta o desenvolvimento de tecnologias e o desenvolvimento intelectual. Além disso aumentar a visibilidade da computação para estudantes do ensino médio e trazê-los aos cursos mais motivados. Com isso desejamos contribuir para a qualificação do nosso curso e retornar à sociedade profissionais mais qualificados.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Os bolsistas envolvidos aprimoram sua didática de ensino através do planejamento das aulas e elaboração das atividades além de aprender como otimizar o tempo das aulas, avaliar os alunos e lidar com pessoas diferentes. A atividade, sobretudo, tem se mostrado uma excelente oportunidade para desenvolvimento de habilidades comunicativas.

Atividade - SudestePET/ENAPET

Data Início da atividade

15/03/2016

Data Fim da atividade

30/07/2016

Descrição

Esta atividade consiste na participação dos alunos bolsistas nos eventos regionais e nacionais do Programa: o “Encontro Regional dos Grupos PET do Sudeste” (SudestePET) e o “Encontro Nacional dos Grupos PET” (ENAPET). Esses eventos são promovidos pelos próprios grupos de todo o país com o intuito de discutir temas do interesse do programa, propostas de atividades e apresentação de trabalhos. Ambos os eventos são realizados uma vez por ano.

Objetivos

O principal objetivo desta atividade é incentivar a participação dos bolsistas nos eventos do Programa de forma a permitir que os mesmos conheçam as discussões que circundam o Programa, conhecendo igualmente outros grupos, principalmente de áreas afins.

Como a atividade será realizada?

\"Para a participação nos eventos, os bolsistas se organizam para: - publicar trabalhos nesses eventos - buscar apoio da Universidade (ex: concessão de ônibus) - definir representantes dos diferentes grupos da UFES No retorno do evento, os participantes apresentam um relato consolidado do Evento para os demais bolsistas que ficaram impossibilitados de participar. \"/>

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.

Um primeiro resultado que espera-se com essa atividade é que haja uma troca de experiências e conhecimento entre os grupos participantes. Além disso, também espera-se o desenvolvimento dos bolsistas no programa, possibilitando uma atuação mais cidadã e efetiva destes na comunidade.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Espera-se que o Petiano envolvido tenha uma real dimensão do que são os grupos PET no país, com troca de experiências e conhecimento entre estes grupos.

Atividade - JACEE

Data Início da atividade

03/01/2016

Data Fim da atividade

30/08/2016

Descrição

As Jornadas de Atualização em Computação, Elétrica e Eletrônica (JACEE) é um evento realizado pelo grupo PET Eng. de Computação, em conjunto com o PET Eng. Elétrica, destinado aos estudantes de graduação, pós-graduação das IES do Estado. Trata-se de um evento bienal, realizado desde 2010 que inclui em sua programação um conjunto de palestras e minicursos ministrados por pesquisadores e alunos de pós-graduação. Os minicursos e palestras incluem temas técnicos e científicos que são utilizados e desenvolvidos pelos laboratórios de pesquisa do Departamento de Informática e de Engenharia Elétrica da UFES e de suas atividades de pesquisa.

Objetivos

- Divulgar as atividades de pesquisa sendo conduzidas na IES; - Promover a aproximação entre a graduação e pós-graduação; - Disponibilizar minicursos abordando conteúdos extracurriculares referentes à computação e engenharia elétrica; - Fomentar a atividade de pesquisa na Universidade

Como a atividade será realizada?

\"- Articulação juntamente com os laboratórios de pesquisa para definir o cronograma de seus respectivos minicursos; - Realização de pesquisa junto aos alunos para a definição de temas de interesse para palestras de convidados externos; - Definição de palestrantes convidados envolvidos com tema escolhido; - Definição do Programa do Evento - Divulgação do evento por meio eletrônico e impresso; - Realização do evento em data pré-determinada;\"

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.

Oferecer aos alunos de graduação, à comunidade externa e aos bolsistas, uma fonte de conhecimento sobre temas atuais e de grande relevância no cenário no qual estão inseridos mas não abordados normalmente de forma curricular, proporcionando também um ambiente de troca de experiências entre alunos de graduação, professores e pesquisadores. Além de divulgar o que tem sido produzido pelos projetos de pesquisa da Universidade e despertar o interesse dos graduandos e pós-graduandos para as atividades de P&D da UFES.

Resultados esperados na formação dos petianos: habilidades, competências, conhecimentos, saberes, reflexões instaladas, etc.

Além do acesso à formação complementar, espera-se que os bolsistas também desenvolvam habilidades de organização e gerência de eventos.

Atividade Parcialmente Desenvolvida

Relate/avalie todos os aspectos que considerar pertinente e/ou complementar ao que foi apresentado no planejamento.

Atividade Não Desenvolvida

Relate/avalie todos os aspectos que considerar pertinente e/ou complementar ao que foi apresentado no planejamento.

Considerações Finais

Descrição

Pôde-se verificar com a realização das Atividades relatadas: - Desenvolvimento e aprimoramento da consciência social, moral e cooperativa e do espírito crítico difundidos intrinsecamente nas atividades do grupo como Introcomp, Ciclo de Palestras e PETCult. - Por meio da atuação em distintas áreas do conhecimento como ensino de programação, robótica, eletrônica, desenvolvimento web, dentre outros, o PET proporciona uma melhor percepção da abrangência e áreas de aplicação do curso. - Aprofundamento e aplicação de conhecimento adquirido em sala de aula e em pesquisas nas atividades Topcom, ERUS, Introcomp e Manutenção de Computadores. - Por fim, cooperação e trabalho em grupo são aspectos fundamentais e inerentes a todas atividades realizadas pelos bolsistas. Quanto à produção acadêmica do grupo, é importante ressaltar que a publicação na área de Computação em congressos/periódicos tem sido difícil (não somente para bolsistas PET). Isso se deve a poucas opções de publicação no Brasil e, como consequência, alto nível necessário para aceitação de um artigo. Além disso, com o programa Ciência Sem Fronteira, os bolsistas estavam se desligando do PET mais precocemente, não permitindo que as atividades de pesquisa amadureçam suficientemente para gerar artigos científicos. Contudo, tivemos a aceitação do artigo (TopCom: Torneio de Programação) para a revista (ComInG - Communications and Innovations Gazette - <https://periodicos.ufsm.br/coming>), a ser publicado no próximo ano.