



Informações do Relatório

IES:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

Grupo:

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO Curso específico PT UFPEL 6341324

Tutor:

LEOMAR SOARES DA ROSA JUNIOR

Ano:

2019

Somatório da carga horária das atividades:

2250

Plenamente desenvolvido

Atividade - Trote Solidário

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Esta atividade foi plenamente desenvolvida. Os alunos da Computação, bem como membros da comunidade acadêmica, foram convidados a participar na doação de alimentos não perecíveis que seriam destinados a uma entidade sem fins lucrativos e que realizasse o trabalho de assistência a pessoas em condições de vulnerabilidade social. No total foram recolhidos 96Kg de alimentos, além de roupas e calçados que também foram aceitos durante a execução desta atividade. Os alimentos e os vestuários recolhidos foram doados no Centro Espírita Fonte de Luz no Laranjal.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	11/03/2019	27/09/2019

Descrição/Justificativa:

Esta atividade desenvolvida a cada início de semestre é uma alternativa ao tradicional (e eventualmente violento) trote, onde os alunos ingressantes serão estimulados a contribuir com 2Kg de alimentos não perecíveis. Além dos calouros, toda a comunidade de Computação da UFPel é convidada para participar. Nesta atividade, os donativos recolhidos são doados para entidades que auxiliam pessoas necessitadas. Alternativamente, outras atividades solidárias são desenvolvidas, como, por exemplo, a doação de sangue.

Objetivos:

Esta iniciativa tem por objetivo promover campanhas de responsabilidade social, que busquem como resultado a



aproximação entre os alunos, a convivência saudável e a prática de boas ações em benefício da sociedade, promovendo o espírito solidário e cidadão nos alunos ingressantes e também em toda a comunidade relacionada. Além disso, visa buscar uma alternativa ao tradicional trote que eventualmente traz prejuízos a comunidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Essa atividade está prevista para acontecer duas vezes ao ano, no início de cada semestre letivo. Os alunos ingressantes, assim como toda a comunidade de Computação, são convidados a doar 2Kg de alimentos que serão arrecadados na sala do grupo PET Computação. Após o período de arrecadação, o grupo irá destinar os donativos a entidades de auxílios à pessoas necessitadas. Os alunos ingressantes e a comunidade de Computação são convidados a ir até o Hemocentro Municipal para realizar a doação. Alternativamente, o grupo PET mobiliza a comunidade e organiza a visita de um veículo do Hemocentro Municipal para que as doações possam ocorrer no Campus Anglo da Universidade.

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:

Como resultados, espera-se transformar os tradicionais trotes em atividades coletivas que estimulem a prática de ações importantes para a sociedade como um todo. Espera-se que com a doação realizada pela comunidade acadêmica seja possível arrecadar uma grande quantidade de donativos, ou mobilizar o maior número de pessoas para realizar doação de sangue ao Hemocentro Municipal. Desta forma, estas atividades visam estimular valores de fraternidade e de compromisso social na nossa comunidade acadêmica.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O grupo avaliará o sucesso da atividade através de reunião e discussão sobre a quantidade de pessoas atendidas pela atividade. Também será possível avaliar a atividade através da repercussão da ação dentro da comunidade e pela divulgação e atenção dada pela mídia local.

Atividade - Discussão dos Currículos dos Cursos de Computação

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Esta atividade foi plenamente desenvolvida. Durante os semestres 2019/1 e 2019/2 os petianos da Computação, junto a alguns alunos voluntários dos cursos de Ciência da Computação e de Engenharia da Computação, realizaram discussões sobre os currículos dos cursos. Ainda, a presença de alguns professores ao longo das conversas permitiram que não somente os currículos dos cursos de graduação fossem abordados, mas, também, algumas disciplinas ofertadas na pós-graduação por estes professores. Diversas conversas ocorreram ao longo do semestre na sala do PET, onde alunos e professores foram recebidos. As discussões apontaram modificações que podem ser implementadas visando um melhor aprendizado dos conteúdos abordados nas disciplinas. Por exemplo, diversas considerações foram realizadas no sentido de melhor balancear a carga horária dos semestres dos cursos, alterando disciplinas ou, até mesmo, sugerindo mudanças em seus conteúdos. Como objetivo principal, esta atividade visa o combate a evasão e a retenção nos cursos. Os resultados alcançados nas discussões foram compartilhados com as coordenações dos cursos visando possíveis mudanças curriculares durante a próxima atualização dos Projetos Políticos-pedagógicos dos cursos de Computação.



Carga Horária

40

Data Início da Atividade

11/03/2019

Data Fim da Atividade

20/12/2019

Descrição/Justificativa:

A atividade de Discussão dos Currículos dos Cursos é necessária nos cursos de Computação da UFPel já que, por ser uma área bastante abrangente e estar em constante evolução, alguns conteúdos dos currículos dos cursos de Ciência da Computação, Engenharia de Computação e da Pós-graduação em Computação acabam ficando defasados em curtos períodos de tempo. Estamos sempre buscando atualizar e aprimorar nossas tecnologias, então deve-se também buscar que os alunos estejam atualizados igualmente. Esta atividade de ensino e extensão visa, portanto, à melhoria e atualização dos cursos através de uma discussão entre os alunos e professores dos cursos.

Objetivos:

Esta atividade de ensino e extensão tem como objetivo a discussão dos currículos dos cursos de Ciência da Computação, Engenharia de Computação e da Pós-graduação em Computação. A finalidade é de propor melhorias e atualizações para os mesmos, e assim, aumentar a qualidade dos cursos de Computação da UFPel. Além disso, a atualização dos currículos dos cursos possibilita a formação de alunos e profissionais cada vez mais atualizados e também tem impacto no corpo docente dos cursos de Computação, já que requer que os professores sejam ativos e estejam bem informados dos novos conteúdos da área de Computação. Assim, a atividade visa não somente a melhoria dos currículos dos cursos, mas também a melhoria dos corpos discente e docente dos cursos de Computação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A realização desta atividade de ensino e extensão consiste no debate dos currículos dos cursos. Esse debate ocorre duas vezes por ano entre os alunos, principalmente os alunos formandos, e os professores dos cursos. Esta discussão entre discentes e docentes é organizada pelo grupo PET Computação, onde toda a comunidade de Computação da UFPel é convidada a participar. Neste encontro, novas ideias e propostas para os currículos dos cursos de Computação são discutidas e avaliadas pelo corpo docente e, após, se avaliadas positivamente, são levadas ao colegiado e ao NDE para possível aprovação.

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:

Como resultado dessa atividade, espera-se que a participação dos alunos e professores dos cursos de Computação da Universidade Federal de Pelotas na discussão dos currículos dos cursos traga como mudanças novas melhorias e atualizações nos cursos de Computação, atendendo necessidades previstas pelos próprios alunos e professores. Espera-se também, que essas mudanças alcancem o corpo docente, visando uma maior atualização dos professores em relação às novidades da área de Computação e proporcionando uma formação mais atualizada dos alunos dos cursos de Computação da UFPel, fazendo com que estes se tornem profissionais mais capacitados e motivados para o mercado de trabalho.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação desta atividade se dará através da observação da relevância das propostas criadas nos encontros para discussão dos currículos dos cursos de Computação. Ou seja, será avaliada a consideração dos colegiados dos cursos e dos NDEs em relação às propostas dadas pelos alunos e professores da Computação. O grupo PET Computação analisará se estas propostas estão sendo aceitas, ou ao menos analisadas, de modo a acompanhar e incentivar a melhoria constante dos currículos dos cursos.



Atividade - Integração Entre Alunos e Professores

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Em 2019 o PET Computação organizou um evento visando a integração de alunos, técnicos administrativos e professores, o tradicional Salchipão da Computação. Este evento contou com jogos eletrônicos e com concurso de karaokê. O evento contou com cerca de 180 participantes. A divulgação do evento ocorreu através da lista de emails da comunidade dos cursos de Computação da UFPel e através das páginas do Facebook, visto o amplo alcance proporcionado por estas ferramentas. É importante citar que esta atividade foi cadastrada com 80h em virtude de todo o preparativo que antecede os eventos (confecção de cartazes e ingressos, preparação da arte e do tema, busca pelas atrações dos eventos, planejamento das atividades a serem realizadas durante o evento, divulgação presencial em todas as turmas dos cursos de Engenharia e Ciência da Computação, etc). Assim, a carga horária contempla não somente o jantar, mas diversas atividades realizadas ao longo dos meses que antecedem o evento.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	11/03/2019	20/12/2019

Descrição/Justificativa:

A atividade Integração entre alunos e professores foca na aproximação entre alunos e professores dos cursos de Computação da UFPel. A finalidade é de possibilitar a criação de novas amizades e diminuir a distância entre os corpos docente e discente dos cursos de Ciência da Computação e de Engenharia de Computação, do Mestrado, do Doutorado e do grupo PET Computação. Isto possibilita que os cursos tenham maior qualidade, bem como alunos e professores estejam cada vez mais capacitados e interessados nos assuntos e tarefas que dizem respeito à qualidade acadêmica.

Objetivos:

Esta atividade tem como objetivo o aumento da proximidade entre alunos e professores dos cursos de Ciência da Computação e Engenharia de Computação, do Mestrado em Computação, do Doutorado em Computação e do grupo PET Computação da UFPel. Isto será feito através de uma série de atividades esportivas, culturais e recreativas, motivando um maior contato e uma melhor interação entre os corpos discente e docente destes cursos. Esta atividade possibilita, por fim, maiores interesse e capacitação de alunos e professores, já que a cada evento novas amizades são criadas e conhecimentos são trocados. Consequentemente, espera-se que esta sinergia criada seja capaz de contribuir para a qualificação dos cursos de Computação e da comunidade que o frequenta.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Esta atividade será realizada por eventos de caráter esportivo, cultural ou recreativo, que envolvam alunos e professores dos cursos de Computação. Estes serão promovidos a cada semestre para atender à finalidade de incentivar o contato e a troca de conhecimento entre os corpos discente e docente. Um exemplo é o churrasco organizado pelo PET Computação para os calouros dos cursos de Ciência da Computação e de Engenharia de Computação durante cada semestre letivo. Neste evento, a intenção é de trazer os alunos que recém ingressaram nestes cursos para um ambiente em que possam se sentir mais à vontade e conhecer melhor os professores e os alunos mais antigos.

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:

Entre os resultados esperados com esta atividade, está a formação de um ambiente mais descontraído, onde professores e alunos dos cursos de Computação possam interagir, fazer novas amizades e novos contatos, potencializando, assim, uma melhoria na qualidade dos cursos. Também é esperado que estas ações e estes eventos auxiliem na redução da evasão e da reprovação dos alunos dos cursos de Ciência e Engenharia de Computação, uma vez que um bom ambiente de trabalho e de estudo é essencial para manter os alunos motivados e interessados. Por fim, o estreitamento entre calouros, alunos mais experientes e professores permitirá uma maior troca de conhecimento, reduzindo o índice de reprovações e aumentando a qualidade dos cursos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação desta atividade, que promove a interação entre alunos e professores dos cursos de Computação, se dará através da coleta de opiniões e sugestões sobre os eventos realizados e análise das possíveis melhoras no relacionamento entre os alunos de diferentes semestres, professores e petianos do grupo PET Computação. Também serão analisados os índices de reprovações e de evasões dos alunos dos cursos, bem como o interesse dos alunos e dos professores, medindo o interesse, a participação, o envolvimento da comunidade e outros índices em relação a semestres anteriores.

Atividade - Pesquisa em Computação

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Esta atividade foi plenamente desenvolvida. Os petianos ao longo do ano estiveram envolvidos com pesquisas científicas em diversos temas da Computação. Algumas pesquisas foram desenvolvidas no âmbito do PET, enquanto outras contaram com a co-orientação de professores da Computação, onde os petianos foram inseridos nos diferentes grupos de pesquisa de Computação da UFPel, tais como GACI (Grupo de Arquiteturas e Circuitos Integrados) e GAIA (Grupo de Aplicações em Inteligência Artificial), podendo trabalhar ao lado de outros alunos bolsistas de iniciação científica e de pós-graduação. Leituras, reuniões, discussões e muita implementação de código permearam esta atividade. Temas de pesquisa abordados: Ferramentas de CAD para a concepção de circuitos integrados; Codificação de vídeo; Inteligência artificial aplicada a problemas cotidianos; Otimização de circuitos digitais; Segurança computacional. Algumas publicações realizadas no ano de 2019 são: Artigos completos publicados em periódicos: - O legado didático da convergência de interface tangível com realidade aumentada no magistério de cartografia tridimensional. Revista ComInG - Communications and Innovations Gazette; - Uno Raid: prototipação em FPGA de um vídeo game desenvolvido em linguagem VHDL. Revista ComInG - Communications and Innovations Gazette. Trabalhos completos publicados em anais de congressos: - EXPLORAÇÃO DA PLATAFORMA ALTERA DE2 PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE UM VIDEO GAME EM LINGUAGEM VHDL. XXII Encontro dos Grupos PET da Região Sul; - AVALIAÇÃO DE USO DE UMA FERRAMENTA EDUCACIONAL PARA ESTUDOS TOPOGRÁFICOS NO ENSINO SUPERIOR. XXII Encontro dos Grupos PET da Região Sul. Resumos expandidos publicados em anais de congressos: - Identificando Modelos de Aviões a Partir de Imagens Utilizando Redes Neurais Artificiais. Congresso de Iniciação Científica da UFPel; - SECARE²: Sistema Educacional Para Correção Automática de Redação Estilo ENEM. Congresso de Iniciação Científica da UFPel. Estas publicações podem ser comprovadas online nos sites das respectivas revistas e eventos.



Carga Horária

300

Data Início da Atividade

25/03/2019

Data Fim da Atividade

20/12/2019

Descrição/Justificativa:

Esta atividade envolverá todos os petianos e alguns outros alunos dos cursos de Ciência da Computação, Engenharia de Computação e da Pós-graduação em Computação da UFPel. Nesta atividade, os petianos irão desenvolver atividades de iniciação científica e tecnológica nas quatro áreas de pesquisa originalmente presentes na proposta de criação do PET Computação: sistemas digitais, sistemas embarcados, inteligência artificial e sistemas paralelos e distribuídos. Serão diferentes projetos, com diferentes níveis de abstração e com diferentes tipos de contribuição. Irão participar desta atividade diversos professores da área de Computação, os quais irão orientar os petianos dentro de seus grupos de pesquisa.

Objetivos:

Esta atividade tem como principal objetivo promover o interesse pela pesquisa científica, formando conhecimento sólido na área de atuação. Também visa uma maior integração entre graduação e pós-graduação, pois permite um ambiente de colaboração e cooperação entre os envolvidos nos projetos de pesquisa. Além disso, como pesquisa é uma linha de atuação dentro do grupo PET, espera-se contribuir com o aumento do conhecimento técnico e o desenvolvimento de habilidades, tais como a criatividade e a iniciativa.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Anualmente, cada integrante do grupo PET escolhe uma área de atuação de pesquisa. A partir disso, este é direcionado a um professor da área da Computação e inserido em um grupo consolidado de pesquisa. Este professor é responsável por orientar o petiano dentro de seu grupo de pesquisa, propiciando um maior contato com a pesquisa científica estado da arte. Periodicamente, cada um dos petianos é responsável por apresentar o trabalho no qual encontra-se engajado na pesquisa, possibilitando a troca de conhecimento com os demais petianos.

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:

Como resultados, espera-se contribuir de forma efetiva com o avanço tecnológico e científico na área de Computação. Com isso, pretende-se projetar o nome dos cursos envolvidos e também da instituição no cenário científico nacional e internacional, promovendo maior reconhecimento. Além disso, espera-se publicar os resultados obtidos em congressos científicos e tecnológicos e também apresentar os trabalhos desenvolvidos em seminários para os alunos de graduação.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O mecanismo de avaliação dos resultados dessa atividade será realizado pelos professores orientadores em conjunto com o tutor do PET. Nesta avaliação será analisada a satisfação do aluno em relação à pesquisa realizada, os resultados obtidos e também a produtividade dos alunos. Os resultados publicados em eventos e periódicos científicos serão importantes indicadores de produção. Além disso, também será avaliado o comprometimento do aluno e o impacto deste no grupo de pesquisa no qual esteve inserido.

Atividade - Participação em Eventos

Avaliação:

Plenamente desenvolvido



Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Atividade plenamente desenvolvida. Os petianos da Computação participaram de diversos eventos ao longo de 2019. Dentre os eventos podemos destacar o SULPET XXII, evento que conta com a participação dos grupos PET dos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Além deste, participamos, também, em todos os eventos locais relacionados ao PET e na SIIPE 2019 (Semana Integrada de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPel). Como planejado, após a participação em eventos, reuniões foram realizadas para que a experiência adquirida por parte dos petianos pudesse ser compartilhada com os demais membros do grupo. Fotos e certificados das participações comprovam a atuação dos petianos neste ano de 2019.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	11/03/2019	20/12/2019

Descrição/Justificativa:

A atividade tem como principal objetivo a interação dos bolsistas PET Computação com a comunidade acadêmica, através da participação ativa em eventos dos grupos PET, como as Reuniões da Executiva da UFPel, Olimpets, Interpets da UFPel, Sulpet, Enapet e demais eventos relacionados a área da Computação.

Objetivos:

O principal objetivo desta atividade consiste em manter a interação com outros grupos PET, de forma a compartilhar conhecimento e experiências. Além desses eventos ligados diretamente ao programa PET, o grupo pretende viabilizar a participação de seus integrantes em outros eventos de diversas áreas da computação como: FISL (Fórum Internacional de Software Livre), EMICRO/SIM (Escola de Microeletrônica/Simpósio Sul de Microeletrônica), ERAD (Escola Regional de Alto Desempenho) e SBCCI (Symposium on Integrated Circuits and Systems Design).

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada da seguinte forma: Em eventos de caráter geral, tais como Enapet, Sulpet e FISL, será verificado o interesse e a disponibilidade dos petianos em participar dos mesmos, sendo analisadas as questões financeiras (despesas com deslocamento, estadia e alimentação) para as pessoas que forem participar. Dentro das possibilidades, os petianos serão encaminhados para a participação, de modo que o grupo possa estar presente e representado. Em eventos situados na cidade, como o Olimpets, Interpets e reuniões da Executiva da UFPel, será de suma importância a participação de todos participantes do grupo PET. Em eventos específicos, relacionados com a pesquisa de um ou mais petianos, estes serão enviados para que os trabalhos possam ser devidamente apresentados e defendidos.

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:

Os benefícios das ações da atividade de participação em eventos, tais como a ampliação do conhecimento e a diversificação de ideias e iniciativas, permitirão ampliar a formação dos alunos tanto como profissionais criando mecanismos para aperfeiçoar o currículo dos cursos de Engenharia de Computação e de Ciência da Computação, como indivíduos tornando o aluno mais crítico e com novas ideias. Em determinados eventos os alunos têm a possibilidade de apresentarem projetos e os mesmos serem publicados em anais ou em revistas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação dessa atividade será baseada na quantidade de representantes do PET que estarão envolvidos nestes



encontros e na qualidade da participação, bem como possíveis publicações de artigos nos eventos mencionados. As participações serão relatadas pelos petianos que comparecerem aos eventos, de modo a possibilitar uma rica discussão com o restante do grupo para que haja uma troca de experiências e conhecimento.

Atividade - Vizinhança no campus Anglo - interação com a comunidade pelotense

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Esta atividade foi realizada com sucesso. Durante o ano de 2019 o PET Computação participou dos encontros e recebeu alunos de escolas municipais e estaduais da cidade de Pelotas. Dentre elas pode-se citar a Escola Municipal de Ensino Fundamental Ferreira Vianna e o Colégio Estadual Cassiano do Nascimento. Os petianos apresentaram materiais ilustrativos aos alunos visitantes, visitaram os diversos laboratórios de computação estabelecidos no Anglo e apresentaram trabalhos de ensino e pesquisa desenvolvidos pela comunidade da computação da UFPel.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	15/04/2019	20/12/2019

Descrição/Justificativa:

Esta atividade de extensão da Coordenação de Extensão e Desenvolvimento Social da PREC-UFPel tem por objetivo dialogar com a comunidade pelotense e receber, através de visitas previamente agendadas, estudantes da Educação Básica e suas famílias a fim de divulgar as diferentes possibilidades de formação, dando-lhes oportunidade de conhecimento prévio acerca dos cursos oferecidos pela Instituição e assim promover a interação transformadora entre Universidade e outros setores da sociedade, conforme o conceito da Extensão Universitária. O PET Computação é parceiro desta ação da PREC na execução dos diversos encontros a serem realizados durante o ano.

Objetivos:

Apresentar a Universidade Federal de Pelotas à comunidade pelotense e região.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Visitas Quinzenais. Tour no campus Anglo: - Locais abertos à visita (conforme disponibilidade) - Roteiro de visita aos cursos (a construir) - Auditório: conversas iniciais, apresentação dos cursos, formas de ingressos, Biblioteca.

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:

Valorizar a oferta de formação profissional gratuita e de qualidade da cidade de Pelotas; Estreitamento das relações de Vizinhança entre a Universidade e os bairros do entorno; Apresentação das múltiplas possibilidades de formação profissional do espaço acadêmico; Ingresso da população da região nos cursos de formação da UFPel. Espera-se que todas as escolas dos bairros vizinhos ao campus tenham a oportunidade de realizar a visita ao campus Anglo. São elas: ESC MUN ENS FUN FERREIRA VIANNA - Balsa ESC MUN ENS FUN CARLOS LAQUINTINIE



- PORTO ESC MUN ED INFA MAL IGNACIO DE FREITAS ROLIM - PORTO EEI MUNDO DO MICKEY - PORTO ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES - NAVEGANTES DOIS

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Após a participação na atividade, os membros do grupo PET Computação que participaram da atividade farão um balanço e um relato para os demais membros do grupo. Essa avaliação tem por intuito apontar melhorias no material e no discurso a serem apresentados no próximo encontro da atividade com os alunos das escolas visitantes. O feedback recebido durante a conversa com os alunos das escolas servirá de base para que encontros ainda mais motivadores possam ser realizados no futuro.

Atividade - Apadrinhamento dos Calouros da Computação

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Esta atividade foi plenamente desenvolvida. O apadrinhamento dos calouros 2019/1 e 2019/2 foi realizado pelo grupo PET Computação. Esta atividade contou com a participação do Diretório Acadêmico (DA) Blaise Pascal da Computação. Os alunos foram recebidos em sala de aula pelos petianos e alunos do DA. Durante a recepção, os currículos dos cursos foram apresentados e as disciplinas foram comentadas. Os alunos foram introduzidos aos seus emails institucionais (@inf.ufpel.edu.br), recebendo uma senha temporária de acesso, a qual deveria ser trocada na sequência. Toda a área física da Computação foi visitada. Uma breve visita à biblioteca também foi realizada. Laboratórios de ensino e de pesquisa também foram visitados. Nestes dois semestres os petianos e representantes do DA atuaram em conjunto. Grupos foram formados com alunos ingressantes, petianos e representantes do DA, de modo a dividir a turma para permitir uma melhor comunicação e atenção aos calouros. Conversas, passeio pelo Anglo, visitas à biblioteca e às instalações dos laboratórios ocorreram em grupos menores, não com toda a turma. O intuito desta iniciativa foi de fortalecer ainda mais a relação dos novos alunos com o DA e com o PET, visto que ambos são importantes agentes de suporte aos alunos, especialmente àqueles que recém ingressam na comunidade da UFPel.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	11/03/2019	20/12/2019

Descrição/Justificativa:

No início de cada semestre, os integrantes do grupo PET Computação se tornarão padrinhos dos novos alunos dos cursos de Ciência da Computação e de Engenharia de Computação. Os Petianos estarão dispostos a auxiliá-los e integrá-los aos seus respectivos cursos, primando por suas permanências na UFPEL, orientando-os, por exemplo, a respeito do funcionamento da universidade e dos recursos que esta oferece.

Objetivos:

Busca auxiliar os novos alunos nas dificuldades diárias que envolvem sua permanência e/ou bem estar na universidade. A atividade também prevê a integração dos calouros com os veteranos, possibilitando novas amizades e o companheirismo entre os alunos. Os padrinhos poderão aconselhar, bem como motivar e incentivar os calouros frente às problemáticas que virão nesta nova etapa da vida deles, relacionada à imersão à Computação, assim como, também, auxiliar na redução de evasões referentes aos cursos de Ciência da computação e de Engenharia da Computação.



Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Em algum momento no início do semestre os petianos irão convidar os calouros para uma confraternização do lado de fora do Anglo, onde o apadrinhamento será efetivado, fotos serão tiradas para registro, e o primeiro contato se dará, tendo um ambiente informal e confortável para os alunos novos. Após isso, haverá uma visita guiada onde se mostrará todas as instalações (como salas, laboratórios de informática, biblioteca, entre outros) que os cursos de Engenharia e Ciência da computação possuem, bem como demais estruturas do campus. Ao longo do semestre serão feitas consultas periódicas sobre o desempenho dos afilhados por seus padrinhos, a fim de compreender o percurso que um aluno novo leva no seu primeiro semestre, e assim, entender porque evasões ocorrem e trabalhar em metodologias para evitá-las. Ao fim do semestre, um novo encontro com os calouros será feito para entender quais são as expectativas, planos e propostas para o curso passado então seu primeiro semestre.

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:

Busca-se como resultado, auxiliar para uma melhor adaptação dos novos alunos através de sua relação com os padrinhos que estarão dispostos a contribuir com seu bem estar, conhecimento, liberdade, e entrosamento durante a graduação e vida profissional. Além disso, acredita-se que o apadrinhamento será capaz de auxiliar na união dos alunos, estimulando suas relações e possibilitando a construção de novas amizades e interações entre estes. Desta forma, espera-se construir um ambiente acadêmico mais acolhedor, trazendo, como consequência, uma redução na taxa de evasão dos alunos da Computação.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação se dará através da análise das estatísticas de evasão dos cursos da Computação e da opinião da comunidade acadêmica referente aos cursos de Ciência e de Engenharia de Computação. Além disto, conversas com os novos alunos serão realizadas ao longo do primeiro ano, de modo a permitir um acompanhamento constante e possibilitar a identificação e o aprimoramento dos aspectos da atividade que contribuem para o bem estar dos alunos.

Atividade - Organização de Eventos

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Esta atividade também foi plenamente desenvolvida. O grupo PET Computação organizou a Semana Acadêmica da Computação (SACOMP) 2019, evento que ocorreu junto à Semana Acadêmica do Curso de Sistemas para a Internet do IFSul. Esta organização conjunta ocorreu pelo segundo ano consecutivo, pois até a edição de 2017 o evento era de responsabilidade apenas da UFPel. A organização conjunta possibilitou a participação de alunos de diversas instituições de ensino da região, tais como UFPel, IFSul, FURG, UCPel e Senac. O grupo PET Computação também participou da organização da SIIPE 2019, ficando responsável pela parte técnica de controle de presenças e de equipamentos das salas das Faculdades de Agronomia e de Veterinária da UFPel onde os trabalhos foram apresentados. Ainda, é importante citar a organização do SULPET XXII, evento organizado em conjunto com os outros 14 grupos PET da UFPel. A participação do PET Computação como organizador pode ser comprovada através dos sites dos eventos e dos certificados emitidos pelos coordenadores gerais.

Carga Horária

Data Início da Atividade

Data Fim da Atividade



400

18/03/2019

13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Esta atividade de extensão busca a organização de eventos como Semanas Acadêmicas e Seminários relacionados aos cursos de Computação, onde se tem como proposta fundamental a inovação dos saberes e a melhoria, a ampliação e a intensificação dos conhecimentos e assuntos tratados nos cursos Engenharia e Ciência da Computação.

Objetivos:

Possibilitar aos alunos a ampliação e inovação de conhecimentos referentes aos cursos da Computação. Desta forma, os indivíduos poderão trocar ideias, dúvidas e opiniões e este processo irá possibilitar o esclarecimento e o enriquecimento do conhecimento adquirido referente a estas áreas de estudo, pesquisa e trabalho. Também é objetivo desta atividade possibilitar que os alunos tenham contato com profissionais e oportunidades do mercado de trabalho, de modo que os alunos possam conhecer a realidade que os espera ao concluir o curso de graduação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Em todos os eventos organizados o grupo PET Computação possuirá algumas responsabilidades específicas no auxílio da execução, organização e planejamento dos mesmos. Poderão ser organizados dois tipos de eventos: Semana Acadêmica da Computação UFPel, na qual busca-se trazer conteúdos não vistos durante a graduação para agregar a comunidade acadêmica, assim como profissionais de sucesso no mercado para compartilhar suas experiências; SPC - Seminários de Pesquisa em Computação da UFPel onde alunos dos cursos de Engenharia e Ciência da Computação apresentarão suas pesquisas e áreas de trabalho e atuação.

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, como resultado, gerar oportunidade aos alunos dos cursos e para a comunidade acadêmica da Computação de participarem de eventos qualificados, onde os participantes poderão atualizar-se sobre os diversos temas de sua área.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

As ações relacionadas a esta atividade serão avaliadas de acordo com o sucesso dos eventos, incluindo o número de participantes e a satisfação dos mesmos. Questionários serão aplicados aos participantes, ouvintes e ministrantes, de modo que se possa coletar informações e sugestões que possibilitem qualificar esta atividade em edições futuras.

Atividade - Perfil do Ingressante

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Esta atividade foi desenvolvida plenamente. Com os dados obtidos os alunos estão sendo acompanhados de modo que se possa dar o suporte necessário visando o combate a evasão nos cursos de Engenharia de Computação e de Ciência da Computação. Esta atividade está alinhada com ações das coordenações dos cursos que também possuem como objetivo central o combate a evasão e a retenção.



Carga Horária

100

Data Início da Atividade

11/03/2019

Data Fim da Atividade

20/12/2019

Descrição/Justificativa:

Nesta atividade será realizada uma pesquisa nas turmas de ingressantes nos cursos de Ciência da Computação e de Engenharia de Computação da UFPel. Esta pesquisa tem como interesse maior investigar o perfil e as origens dos alunos dos cursos para que possam ser traçadas medidas e planos a fim de possibilitar a descrição de um perfil dos alunos que procuram os cursos da Computação. Ainda espera-se localizar as características que marcam o perfil dos egressos para que possíveis dificuldades possam ser identificadas e soluções para estas sejam desenvolvidas, permitindo formar alunos mais qualificados, motivados e preparados para o mercado de trabalho.

Objetivos:

Esta atividade tem como objetivo traçar o perfil dos alunos em relação a diversos itens, tais como: dados pessoais e familiares, formação escolar, critérios de escolha da Universidade, experiência profissional, formação prévia na área de Computação e expectativa em relação ao curso. Esta atividade possui o objetivo de conhecer melhor o perfil do aluno ingressante e com estas informações, correlacionadas com os dados de alunos egressos, produzir subsídios para evitar a evasão e para melhorar o curso e seu projeto pedagógico.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Esta atividade será realizada através de um formulário eletrônico onde os alunos ingressantes irão responder as informações solicitadas. Os dados coletados são avaliados e o perfil dos alunos ingressantes são traçados. Ao final do primeiro semestre um novo formulário é aplicado aos alunos, onde se localizam os alunos egressos e, tenta-se destacar os pontos de sua desistência. Após, estas informações são compartilhadas com as coordenações dos cursos de Computação da UFPel a fim de procurar alternativas de melhora para aumentar a qualidade dos cursos e evitar a evasão.

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 com esta atividade, dar atenção especializada para aqueles alunos que necessitam de ajuda, seja ela de cunho social, econômica ou acadêmica, auxiliando-os de maneira direta ou encaminhando os alunos em questão aos meios responsáveis na UFPel que poderão melhor auxiliá-los. Espera-se também que os alunos do curso tenham um melhor desempenho ao longo do curso e, também, uma menor taxa de evasão.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Esta atividade será avaliada conjuntamente com as coordenações dos cursos de Computação que terão acesso aos dados coletados e tratados. Iniciativas conjuntas com as coordenações serão traçadas procurando diminuir as taxas de evasão dos cursos.

Atividade - Cursos e Minicursos Abertos à Comunidade

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Esta atividade foi plenamente desenvolvida. Cursos e minicursos práticos foram organizados pelo grupo PET



Computação. Como exemplo podemos citar o curso "C Learners", e o minicurso de "Introdução prática ao LibreOffice". Os assuntos cobertos complementam os conhecimentos adquiridos nas disciplinas dos cursos, uma vez que estes não são tratados (ou são tratados de forma parcial) dentro dos currículos dos cursos. Alunos da UFPel, assim como alunos de outras instituições de ensino da região, participaram da atividade ao longo do ano. A comprovação da realização desta atividade pode ser verificada através dos emails divulgados na lista dos alunos e, principalmente, nas diversas chamadas realizadas pelo Facebook devido ao alcance proporcionado por esta ferramenta. Os certificados de participação emitidos também comprovam a realização desta atividade. Por fim é importante mencionar o canal do PET Computação da UFPel no YouTube com o intuito de ampliar o alcance dos diversos cursos e minicursos oferecidos pelo grupo. Desta maneira, a comunidade externa pode ser alcançada de forma mais eficiente, visto que temos enfrentado lotação nas edições até aqui realizadas em virtude do espaço limitado de nossos laboratórios. O canal do YouTube pode ser acessado através do endereço:
<https://www.youtube.com/channel/UC8-0R3hgLNoQq8yisN9snDA>

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
400	01/04/2019	29/11/2019

Descrição/Justificativa:

Está é uma atividade de ensino e extensão na qual o grupo PET Computação irá recrutar alunos e/ou petianos com especialização em alguma área específica da Computação para ministrar cursos e minicursos sobre novas técnicas, tecnologias e conceitos, de forma complementar ao currículo da Ciência da Computação e Engenharia de Computação e também para a comunidade em geral, abordando temas como lógica de programação, aprendizado de linguagens específicas, boas práticas de programação e etc. Estes cursos e minicursos serão direcionados para alunos da Computação, para alunos de outros cursos da UFPel e à comunidade no geral. Os cursos e minicursos serão ministrados nos laboratórios da Computação no Campus Porto da UFPel. Serão elaborados materiais didáticos para auxiliar o ensino, e para os cursos abertos para todos os alunos, as escolhas de temas serão realizadas através de pesquisas, junto a outros grupos PET, sobre as necessidades existentes dentro da Universidade.

Objetivos:

Como objetivo, espera-se contribuir para uma formação mais qualificada do aluno de Computação e suprir as necessidades de outros cursos da Universidade em relação à área da Computação, possibilitando a chance de aprender algo diferente do que é proposto e ensinado em sala de aula e visando qualificar o aluno para o mercado de trabalho. Consequentemente, através da capacitação de seus discentes, espera-se promover a potencialização dos cursos de graduação e pós-graduação aos quais o PET Computação está atrelado.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os cursos serão oferecidos no primeiro e no segundo semestres de 2019. A atividade se dará em etapas, como a escolha e o planejamento do curso, visando uma área específica para sanar as carências dos alunos da Universidade ou de algum grupo ou setor da comunidade. Os cursos e minicursos serão ministrados pelos petianos ou alunos com expertise nos Laboratórios de Computação da UFPel. Os petianos mais novos irão participar como ouvintes dos cursos para serem qualificados para ministrar os cursos nos próximos semestres. Os petianos mais antigos participarão do curso de modo a possibilitar um constante aprimoramento deles próprios e dos demais petianos.

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:

Os resultados que deseja-se alcançar para a melhoria do curso e da comunidade são a diminuição da evasão, a



integração entre os participantes dos distintos semestres dos cursos e a capacitação profissional destes. Além disto, quando aplicados à comunidade externa da UFPel, espera-se colaborar com a formação profissional dos participantes, de modo a contribuir para que estes possam buscar novas oportunidades de emprego ou melhorias profissionais em virtude da qualificação técnica recebida.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final de cada curso será realizado um teste sobre os conhecimentos adquiridos. Também será aplicado um questionário para avaliação das aulas ministradas pelos petianos e/ou alunos, de modo que seja possível aprimorar constante os cursos ministrados.

Atividade - Guia do Aluno

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Esta atividade foi realizada com sucesso em 2019. Em ambos os semestres, 2019/1 e 2019/2, o guia do aluno foi distribuído e apresentado aos calouros dos cursos de Computação da UFPel. Em encontros presenciais os alunos puderam dar um feedback sobre esta atividade, sugerindo melhorias de conteúdo e de informações importantes que possam auxiliar os novos alunos da Computação da UFPel. As melhorias são sistematicamente realizadas no material a ser distribuído em cada semestre letivo. O guia do aluno, por questões econômicas, tem sido impresso em uma tiragem menor a cada semestre. Esta decisão também vai de encontro ao que chamamos de Computação Verde. A ideia é utilizar menos papel e mais material online, visto que os alunos da Computação passam diversas horas do dia conectados à Internet. Desta forma o guia do aluno pode ser encontrado no site do PET-Computação: <https://wp.ufpel.edu.br/petcomp/guia-do-aluno/>

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	18/02/2019	30/08/2019

Descrição/Justificativa:

Esta atividade consiste na elaboração de um manual cujo intuito é proporcionar aos calouros informações básicas sobre a cidade, universidade e curso. O guia é composto por explicações importantes que o aluno deve possuir ao ingressar à UFPEL, como perfil de egresso, estrutura curricular, grade disciplinar, contato com o curso e com a universidade, além de pontos de referência importante da cidade, como paradas de ônibus e o restaurante universitário.

Objetivos:

O objetivo desta atividade é a elaboração, o aprimoramento e a atualização do documento guia do aluno. Esta atividade dá suporte às coordenações dos cursos de Computação da UFPel, uma vez que o guia fornece importantes informações para os alunos ingressantes nos cursos de Engenharia e Ciência da Computação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Ao longo do semestre o guia é concebido, discutido e formatado em conjunto com as coordenações dos cursos de Computação da UFPel. Este guia será repassado aos calouros através do e-mail institucional e apresentado durante a recepção de boas vindas, mantendo uma versão disponível para download no site oficial do PET 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:

Espera-se, com a elaboração da tarefa, instruir noções básicas dos cursos de Engenharia e Ciência da Computação aos calouros, além de informações da própria universidade. O guia busca também proporcionar senso de localização e mostrar locais de interesse ao público alvo do mesmo, o aluno. Assim, procura-se potencializar a sua inserção qualificada na comunidade acadêmica.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação da atividade será observada a partir da opinião da comunidade da Computação em relação à nova versão do guia do aluno. Através do Apadrinhamento, serão recolhidas informações dadas pelos calouros, apontando melhorias para a concepção do documento a ser oferecido no semestre seguinte.

Atividade - Organização e Realização do SULPET 2019

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

O grupo PET Computação participou da organização do SULPET XXII. Todos os membros do grupo participaram em diversas atividades, as quais ficaram sob responsabilidade do grupo. Dentre elas pode-se citar: - Implementação do sistema de presenças do evento (QRCode e aplicativos de leitura para celulares); - Construção e manutenção do site do evento; - Gerenciamento do sistema de submissão de artigos do evento; - Editoração dos anais do evento; - Geração dos certificados de participantes, apresentadores, revisores, avaliadores e organizadores; - Responsabilidade técnica pelos equipamentos das salas de apresentações do evento. Várias atividades aqui citadas contaram com a participação de petianos de outros grupos PET da UFPel. Deste modo, esta atividade possibilitou que o PET Computação pudesse interagir e se aproximar de outros grupos. Este é um importante legado desta atividade, uma vez que serviu de semente para que novas ações conjuntas ocorram no futuro. Exemplo disto foi a adaptação do sistema de controle de presenças para ser utilizado em eventos organizados pelo PET Agronomia e pelo PET ESEF ainda no ano de 2019.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	07/01/2019	30/08/2019

Descrição/Justificativa:

Organização do SULPET 2019.

Objetivos:

Busca-se com o evento, a troca de experiências acadêmicas e científicas entre os grupos PET do sul do Brasil. Proporcionando um espaço de discussão interdisciplinar para a ampla formação dos alunos quanto cidadãos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os grupos PET da UFPel farão parte das diversas comissões de organização do evento. Reuniões periódicas serão realizadas com o intuito de alinhar a organização, dividir tarefas, avaliar o andamento e definir ações para que o evento seja realizado com qualidade.

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 toda a comunidade PET da UFPel participe efetivamente da organização e que os grupos do sul do país contribuam com o sucesso do evento através das participações nas diversas reuniões e discussões, grupos de trabalho e apresentações de trabalho.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O grupo pretende avaliar o evento junto aos demais grupos PET da UFPel logo na sequência do evento.