



Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Grupo:

ENGENHARIA ELÉTRICA Curso específico PT UFSC 5851397

Tutor:

WALTER PEREIRA CARPES JUNIOR

Ano:

2019

Somatório da carga horária das atividades:

4250

Situação do Planejamento:

Homologado pelo CLAA

Considerações finais:

Na filosofia de trabalho do PET-EEL, o tutor deve atuar e ser participativo, mas sem tolher as iniciativas individuais ou do grupo, pois se busca formar engenheiros que sejam autônomos e empreendedores. Nosso grupo se caracteriza por uma forte horizontalidade, em que o voto e a opinião de cada participante conta igualmente, sendo aluno ou tutor. Assim, é possível destacar alguns aspectos na orientação tutorial: 1) incentivo às iniciativas do grupo para o desenvolvimento do espírito empreendedor; 2) incentivo à tomada de decisão nas questões ligadas à própria existência do grupo, desde o processo de seleção de novos bolsistas até a definição das atividades, vivenciando o binômio liberdade & responsabilidade; 3) acompanhamento constante das atividades, mas sem assumir as tarefas atribuídas aos petianos. No processo de planejamento, grupo e tutor participam na definição das ações, buscando garantir que sejam contemplados o ensino, a pesquisa e a extensão.

Resultados gerais:

O planejamento está em acordo com a filosofia de trabalho dos grupos de Educação Tutorial. Espera-se que as atividades desenvolvidas sejam de grande proveito para a melhoria dos cursos de graduação associados ao PET-EEL e, de maneira geral, para toda a sociedade. Espera-se também que os petianos se desenvolvam no sentido de terem autonomia, serem proativos e se acostumem com atividades de planejamento, comunicação, pesquisa, organização e avaliação.

Atividade - Projeto dos Calouros

Carga Horária

600

Data Início da Atividade

01/04/2019

Data Fim da Atividade

13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Trata-se de algum projeto (geralmente de eletrônica) a ser desenvolvido pelos novos membros do PET, logo após os processos seletivos de admissão no grupo.



Objetivos:

O objetivo principal é a imersão dos calouros no PET-EEL, para se familiarizarem com o desenvolvimento de tarefas em equipe, cumprimento de metas, documentação de atividades, etc.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Em cada semestre, após os processos seletivos, será definido o projeto a ser desenvolvido. Os calouros terão acompanhamento de um ou mais membros mais antigos do grupo. As tarefas de cada calouro serão definidas, assim como o cronograma de realização.

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 os calouros tenham desde o princípio a cultura do grupo, com suas responsabilidades e atribuições. Outro objetivo é a integração plena dos calouros ao grupo, desenvolvendo trabalhos em equipe desde o início. Por fim, o desenvolvimento das atividades permitirá aos calouros aprender coisas novas, que certamente ainda não aprenderam nas disciplinas de graduação.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Haverá acompanhamento semanal das atividades, com relato dos calouros sobre os avanços das atividades e sobre as dificuldades encontradas.

Atividade - Acervo de Questões Resolvidas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
150	04/02/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Com o intuito de fornecer material para estudo dos graduandos e também para a melhor disseminação do conhecimento, o PET-EEL irá disponibilizar em seu servidor resoluções comentadas de questões propostas, bem como de provas antigas das disciplinas dos cursos relacionados ao grupo.

Objetivos:

1) Aumentar o aproveitamento dos graduandos em seus cursos. 2) Incentivar o correto aprendizado dos conteúdos, evitando a repetição de procedimentos. 3) Aumentar a participação do grupo PET-EEL na graduação e, conseqüentemente, melhorar a divulgação de seus eventos e notícias.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A cada semestre, cada bolsista deve resolver no mínimo uma avaliação ou três questões.

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 facilitar o processo de ensino aprendizado nos cursos de graduação, pois os alunos terão um farto material adicional de estudo. Pretende-se assim contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação e divulgar as atividades do PET-EEL.



Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O nível de interesse dos alunos será monitorado continuamente e funcionará como orientador para o reabastecimento do acervo de questões. Os petianos serão cobrados a realizarem tal atividade pela gestão do Grupo de Trabalho de Qualidade.

Atividade - Conversação em Inglês

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	04/02/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Devido à crescente demanda por profissionais globais, a fluência em uma língua estrangeira se tornou item obrigatório no currículo de todo profissional. Para tanto, o PET-EEL proporciona um ambiente em que os bolsistas têm a oportunidade de aperfeiçoar os seus conhecimentos na língua inglesa através da discussão de temas atuais, relacionados ou não à graduação.

Objetivos:

Incentivar o estudo e melhorar o desempenho individual na comunicação em língua inglesa, além de desenvolver um pensamento crítico e técnico em língua estrangeira.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Num dia por semana (não fixo), os alunos farão o máximo para só se comunicarem em inglês nas dependências do PET-EEL.

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:

Essa atividade restringe-se aos petianos. Como resultado, pretende-se melhorar o desempenho individual na comunicação em língua inglesa, além de desenvolver um pensamento crítico e técnico em língua estrangeira.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A cada duas semanas, os petianos serão avaliados pelos próprios colegas em relação ao esforço para cumprir a tarefa, independentemente do nível de proficiência na língua inglesa.

Atividade - Palestras e Cursos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	04/02/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Com o objetivo de fornecer aos membros do PET-EEL e a toda a comunidade acadêmica uma formação mais ampla, serão realizados cursos e palestras com temas aplicados à Engenharia ou à Gestão Empresarial. Para ministrar essas atividades, serão convidados professores e profissionais de Engenharia ou Gestão, de modo que os temas e os pontos de vista das palestras e cursos sejam diversificados.



Objetivos:

1) Aumentar a integração entre alunos e professores/profissionais. 2) Aprimorar no bolsista as competências de organização, planejamento e comunicação. 3) Preparar os participantes para enfrentar situações atípicas decorrentes de todos os desafios e problemas de Engenharia pertinentes aos estudantes e profissionais da área. 4) Incentivar a pesquisa entre os membros do PET-EEL e os demais graduandos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Esses eventos serão realizados periodicamente, nas datas mais convenientes para os petianos e para os alunos de graduação interessados. Muitos dos cursos, caso haja grande procura, poderão ser repetidos ao longo do ano. Eis alguns eventos que deverão ser realizados: Minicurso Prático de Excel, Minicurso de LaTeX, Minicurso de Matlab, Minicurso de Adobe Illustrator, etc.

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, pretende-se permitir o melhoramento da formação dos alunos dos cursos e palestras, pois os temas abordados não fazem parte do currículo normal dos cursos de engenharia.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final de cada palestra ou curso, será aplicado um questionário avaliativo. O objetivo é a aprimorar as atividades tanto em relação à organização quanto aos conteúdos apresentados.

Atividade - VMC - Volta ao Mundo do Conhecimento

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	04/02/2019	02/08/2019

Descrição/Justificativa:

A VMC é um evento de periodicidade anual que em 2019 terá sua décima terceira edição. Trata-se de uma semana de visitas técnicas durante o recesso de julho, realizada em alguma localidade distante de Florianópolis. Nesta edição, ainda em fase de organização, o grupo pretende visitar empresas no Rio de Janeiro.

Objetivos:

1) Propiciar aos participantes uma visão mais detalhada dos aspectos práticos de atividades relacionadas à Engenharia. 2) Aprimorar no bolsista as competências de organização, planejamento e comunicação. 3) Apresentar aos participantes as diferentes áreas de trabalho de um engenheiro. 4) Apresentar grandes empresas aos alunos de graduação. 5) Abrir portas para os estudantes dos cursos de Engenharia da UFSC através de contatos com engenheiros, diretores e profissionais dos departamentos de recursos humanos das empresas visitadas. 6) Iniciar os alunos visitantes na vivência industrial. 6) Deixar uma boa imagem da UFSC por onde passarmos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Inicialmente, os responsáveis pelas empresas serão contactados, para sondar a disponibilidade das visitas. Uma vez definidas as indústrias a serem visitadas, passa-se aos contatos sobre hospedagem alimentação e transporte. Quando as datas estiverem definidas, abrem-se as inscrições para os alunos. Espera-se que a UFSC forneça o transporte e que os custos de alojamento sejam rateados entre todos os participantes.



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 dito anteriormente, o objetivo é proporcionar aos estudantes uma visão prática da engenharia, através do contato com a atividade empresarial. Alunos com uma visão mais prática têm mais facilidade em fazer a ligação entre os conhecimentos adquiridos no curso e os requisitos para a atividade profissional.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final da viagem, os participantes preencherão um questionário sobre a qualidade das visitas e a organização, destacando os pontos positivos e os pontos negativos.

Atividade - Visitas Técnicas ou de Estudo

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	04/02/2019	13/12/2019

Descrição/Justificativa:

A fim de proporcionar aos membros integrantes do PET-EEL e à comunidade acadêmica uma maior integração com o mercado de trabalho, serão realizadas uma ou mais visitas de caráter técnico a empresas ou instituições relacionadas à engenharia. Uma das visitas é a VMC (Volta ao Mundo do Conhecimento), a qual, pela importância, está descrita como outra atividade.

Objetivos:

1) Propiciar aos participantes uma visão mais detalhada dos aspectos práticos de atividades relacionadas à Engenharia. 2) Aprimorar no bolsista as competências de organização, planejamento e comunicação. 3) Apresentar aos participantes as diferentes áreas de trabalho de um engenheiro.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os possíveis locais de visita serão sondados e, a partir disso, os responsáveis serão contactados. Escolhe-se então as melhores datas, de forma que as visitas não impliquem em perdas de aulas para os alunos envolvidos.

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 dito anteriormente, espera-se que os estudantes participantes das visitas tenham um maior contato com o mercado de trabalho e com as funções de um engenheiro no meio empresarial.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final de cada visita técnica, todos os participantes deverão preencher um questionário de avaliação referente à organização do evento. Além disso, todos os petianos envolvidos na atividade deverão fazer um relatório sobre os acertos e erros do evento quanto à organização.

Atividade - Atividades de Caráter Coletivo e Integrador



Carga Horária

400

Data Início da Atividade

04/02/2019

Data Fim da Atividade

13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Consistem em várias atividades realizadas pelo grupo ao longo do ano, geralmente com vários membros envolvidos. 1) Apresentação dos Cursos: O PET-EEL divulga o curso de Engenharia Elétrica, Controle & Automação e Eletrônica para alunos de Ensino Médio. A atividade, realizada em conjunto com outros grupos da UFSC, tem o intuito de aproximar os adolescentes da universidade e incentivar o seu ingresso na educação superior. 2) Participação nas reuniões dos grupos PET da UFSC e da SEPEX. 3) Auxílio na realização de eventos com organização dividida com outros grupos (NEO, Centros Acadêmicos, Empresas Juniores e outros PETs), incluindo semanas acadêmicas.

Objetivos:

1) Divulgar os cursos de Engenharia junto à comunidade estudantil de nível médio. 2) Participação ativa nas atividades comuns aos grupos PETs da UFSC. 3) Dividir com outros grupos as responsabilidades na realização de eventos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Vários membros do PET-EEL participarão das atividades citadas, de acordo com o que for decidido nas reuniões 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:

Pretende-se desenvolver atividades acadêmicas em padrões de qualidade de excelência, mediante grupos de aprendizagem tutorial de natureza coletiva e interdisciplinar bem como estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica. Como resultado, espera-se esclarecer dos alunos do Ensino Médio sobre os cursos de Engenharia associados ao PET-EEL e permitir a realização de eventos de grande interesse por parte dos alunos de graduação.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será feita em reuniões do grupo.

Atividade - Seminários

Carga Horária

100

Data Início da Atividade

04/02/2019

Data Fim da Atividade

13/12/2019

Descrição/Justificativa:

Os seminários são parte de um projeto de cunho acadêmico que visa a estimular uma formação acadêmica e profissional diferenciada e integrada para todos os membros do grupo, abrangendo temas variados. A apresentação de um tema de cunho acadêmico ou cidadão estimula o bolsista e todos os ouvintes a estar inteirados e sempre atualizados em diversos temas, tanto por parte das inovações tecnológicas quanto da caminhada pessoal. Ao final



de cada seminário, o grupo faz uma avaliação coletiva guiada por um roteiro, em que se discutem a relevância do assunto apresentado, a postura e a comunicação do apresentador e outros aspectos importantes para o aperfeiçoamento dos bolsistas no que tange à pesquisa e à comunicação.

Objetivos:

1) Incentivar todos do grupo a estudar e/ou pesquisar sobre novos assuntos. 2) Avaliar e aprimorar a postura de cada integrante ao falar em público. 3) Repassar conhecimento adquirido (em um laboratório de pesquisa, por exemplo) ao grupo e à comunidade interessada. 4) Propiciar crescimento pessoal e profissional dos bolsistas, por meio de palestras com temas diversificados e abrangentes. 5) Integrar e motivar os novos bolsistas do grupo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A cada semana, será realizada uma apresentação oral na forma de seminário, com o auxílio de equipamentos de multimídia, sobre um tema relevante à formação acadêmica ou cidadã dos alunos. As apresentações acontecerão todas as quintas-feiras, às 12h15, e cada bolsista do PET-EEL ficará responsável pela escolha dos temas que apresentará. O calendário de seminários será organizado no início de cada semestre, já prevendo feriados e eventos. A apresentação de cada seminário tem tempo previamente estipulado de quarenta minutos, sendo desses, trinta destinados à apresentação do tema propriamente dito, e os dez minutos restantes destinados à avaliação do seminário pelo 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:

Os objetivos consistem em desenvolver atividades acadêmicas em padrões de qualidade de excelência, mediante grupos de aprendizagem tutorial de natureza coletiva e interdisciplinar, além de estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica. Ainda que seja aberta a pessoas externas, esta atividade é principalmente voltada aos alunos do PET-EEL.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Ao final de cada seminário, o grupo faz uma avaliação coletiva guiada por um roteiro em que se discutem a relevância do assunto apresentado, a postura e a comunicação do apresentador, além de outros aspectos importantes para o aperfeiçoamento dos bolsistas no que tange à pesquisa e à comunicação.

Atividade - Pesquisas Individuais dos Petianos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
2000	11/02/2019	20/12/2019

Descrição/Justificativa:

Um dos tripés dos grupos PETs diz respeito a atividades de pesquisa. Este item corresponde às atividades de pesquisa que os petianos desenvolverão em laboratórios da UFSC e que ainda não foram definidas. Como a maior parte dos bolsistas ainda não definiu exatamente quais pesquisas serão desenvolvidas, não haverá muitos detalhes. A descrição detalhada de cada uma das atividades será feita no final do ano, no relatório final, aparecendo como "atividades não planejadas".

Objetivos:

Desenvolvimento de pesquisa em diferentes laboratórios da UFSC.



Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O petiano terá cerca de 10 a 12 horas semanais a serem desenvolvidas em atividades de pesquisa.

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:

Contribuição nas atividades de pesquisa da UFSC e formação de pesquisadores.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Depende de cada caso específico.