



Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO OESTE

Grupo:

FÍSICA Curso específico PT UNICENTRO 1126800

Tutor:

PEDRO PABLO GONZALEZ BORRERO

Ano:

2017

Somatório da carga horária das atividades:

0

Situação do Planejamento:

Aguardando aprovação do Pró-Reitor

Considerações finais:

Resultados gerais:



Atividade - Recepção aos Calouros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	06/03/2017	10/03/2017

Descrição/Justificativa:

Desde sua criação, o Grupo PET/Física tem sido convidado pela chefia do departamento para organizar esta atividade de recepção aos calouros do curso de física, que tem como objetivo contribuir para o entrosamento do calouro com a instituição e apresentar a eles o curso de física. Os petianos irão apresentar um resumo das disciplinas e também apresentar os professores que estão atuando no curso. Nesta apresentação também será oportunizado momentos para tirar dúvidas dos calouros. O PET e outros programas também serão apresentados nesta oportunidade.

Objetivos:

Contribuir para o entrosamento do calouro com a instituição e apresentar a eles o curso de Licenciatura em Física.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Esta atividade é feita em conjunto com a chefia do departamento que ajuda a organizar e participar da atividade. Ela está prevista para uma noite da primeira semana de aulas. Os demais professores do departamento também serão convidados a participar. Neste momento também será planejado e agendado uma atividade social com os calouros.

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:

Melhor entrosamento do calouro com a Instituição. Esclarecimento de dúvidas dos calouros quanto às atividades do departamento e universidade. Contribuir para a redução da evasão de acadêmicos do primeiro ano.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes na atividade, entre alunos e professores.



Atividade - Grupo de Estudos para calouros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	13/03/2017	08/12/2017

Descrição/Justificativa:

É muito comum entre os novos acadêmicos do Curso de Física existir aqueles com grandes deficiências em suas formações tanto em Física como em Matemática Básica e Elementar. Acredita-se que esta deficiência seja o principal fator de evasão no primeiro ano do curso. Assim, este grupo de estudos será direcionado aos calouros do Curso de Física que serão motivados a participarem. Esta atividade vinha sendo desenvolvida nos últimos anos no período vespertino. Contudo a participação era pequena, pois vários estudantes trabalham e só estão na universidade no período noturno. Conforme já realizado no ano anterior, monitorias no período noturno também serão ofertadas.

Objetivos:

Contribuir para formação em matemática básica e conceitos fundamentais de Física básica para os ingressantes do curso de Física. Estimular a permanência no curso e reduzir a evasão na primeira série.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos organizam o cronograma desta atividade e coordenam as revisões. Serão abordados temas referentes as disciplinas de Física I, Física Experimental I e Calculo A. Nas revisões serão resolvidos exercícios e temas de interesse dos 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:

Ampliar interação dos calouros com os veteranos. Contribuir para a redução da evasão do primeiro ano.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de acadêmicos participantes na atividade.



Atividade - Grupo de Estudos de Aprofundamento

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	06/03/2017	08/12/2017

Descrição/Justificativa:

Verificou-se de anos anteriores a necessidade de uma maior dedicação dos petianos nas disciplinas avançadas do curso. Desta forma adotaremos um maior compromisso com grupos de estudos das disciplinas mais avançadas do curso, como Física II, Cálculo B, Mecânica Clássica, Física Moderna, Métodos Matemáticos da Física e Mecânica Quântica.

Objetivos:

Aprofundar no estudo de disciplinas mais avançadas do curso; Melhorar o rendimento dos petianos nessas disciplinas; Desenvolver nos petianos hábitos de planejamento de estudos; Aumentar interação entre acadêmicos e professores.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Como metodologia de trabalho, nas reuniões agendadas do grupo de estudos de aprofundamento, serão resolvidas listas de exercícios dos livros indicados na bibliografia básica de cada disciplina. Os petianos se ajudarão entre si, podendo obter ajuda do tutor e dos professores das próprias 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:

Melhora no rendimento dos petianos nas disciplinas mais avançadas do curso.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O critério de avaliação será o número de reuniões desta atividade e o rendimento dos petianos nessas disciplinas.



Atividade - Monitoria

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	06/03/2017	08/12/2017

Descrição/Justificativa:

Visando melhorar a integração entre os petianos e acadêmicos e melhorar o rendimento dos alunos, o Grupo PET-Física disponibilizará horários para prestar atendimento, na forma de monitoria, para os acadêmicos do curso de Licenciatura em Física.

Objetivos:

Oferecer monitoria em diferentes disciplinas no curso de Física; ampliar interação dos calouros com os veteranos; contribuir para a redução da evasão dos acadêmicos do curso de Física; desenvolver nos petianos atitudes relacionadas ao compromisso com a qualidade do curso e seu papel social. Melhorar o rendimento dos acadêmicos de Física.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Durante a semana estarão disponíveis horários de atendimento que serão organizados pelos petianos e divulgado em edital. Cada petiano ficará responsável por um período, de forma que sempre haverá um discente do Grupo PET a disposição para atender os acadêmicos.

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:

Aumentar a permanência dos alunos no curso de Física, isto é, diminuir a evasão desses acadêmicos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Cumprimento dos horários pelos petianos e participação dos acadêmicos de Física. Estatística mensal, utilizando os registros em ata, referente aos conteúdos e horários mais requisitados pelos alunos.



Atividade - Elaboração de experimentos de baixo custo e roteiros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	09/02/2017	30/11/2017

Descrição/Justificativa:

Desenvolvimento de experimentos qualitativos e quantitativos de baixo custo para demonstração de conceitos físicos (instrumentação para o ensino de física). Serão abordados temas de física básica, física moderna e novas tecnologias com o objetivo de exemplificar a aplicação de conceitos físicos em equipamentos e fenômenos do dia a dia. Para tanto, além da construção do equipamento, serão elaborados roteiros para aplicação do mesmo no ensino.

Objetivos:

Criar e construir experimentos de baixo custo de Física, com roteiros explicativos; desenvolver habilidades relacionadas ao planejamento de aulas experimentais; desenvolver nos petianos o compromisso com a melhoria da qualidade de ensino; estimular a criatividade do petiano.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Para esta atividade serão adquiridos materiais de consumo específicos que serão utilizados na montagem dos experimentos. Após uma etapa de planejamento e definição de temas e tópicos, os petianos irão desenvolver experimentos com roteiros de orientação. O projeto poderá ser desenvolvido com a participação dos professores da disciplina de Metodologia do Ensino em Física, Instrumentação para o Ensino de Física e de Estágio Supervisionado.

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:

Elaboração de material didático alternativo para ensino de física e popularização da ciência. Produção de experimentos e Roteiros. Apresentação de seminários dos mesmos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número e qualidade de roteiros e experimentos produzidos.



Atividade - Apadrinhamento dos calouros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	06/03/2017	08/12/2017

Descrição/Justificativa:

É evidente a necessidade apresentada pelos calouros ingressantes de se habituarem ao novo ambiente acadêmico que é a IES. Grande parte das ausências em participação de eventos acadêmicos, por parte dos calouros, se deve a esta carência de discernimento, que acaba futuramente, prejudicando a qualidade deste primeiro período dentro da Universidade. Ajudando não somente com assuntos no meio acadêmico, mas também com dúvidas gerais que possam surgir. Com isto em mente, foi deliberado a possibilidade da criação de um sistema de tutorização dos calouros, pelos integrantes do GPET/Física.

Objetivos:

Contribuir para o entrosamento do calouro dentro da instituição e apresentar a eles o funcionamento desta, durante um período determinado do ano.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Esta atividade é organizada pelos petianos do GPET/Física com a criação de um sistema de tutorização, onde cada integrante do grupo, escolhe ou sorteia um ou mais calouros ingressantes do curso para oferecer auxílio durante o período de adaptação do calouro.

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:

Melhor entrosamento do calouro com a Instituição. Esclarecimento de dúvidas dos calouros quanto às atividades do departamento e da universidade. Contribuir para a redução da evasão de acadêmicos do primeiro ano. Aumentar a taxa de participação de calouros em atividades acadêmicas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Taxa de participação de calouros em eventos acadêmicos.



Atividade - Física e Cultura

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	02/03/2017	30/11/2017

Descrição/Justificativa:

Visando favorecer sua formação universal, os petianos serão estimulados a efetuar leituras de livros e artigos de revistas e organizar sessões de filmes, que enfoquem as mudanças de comportamento da sociedade, destacando o papel da Ciência e da Tecnologia, ou do Ensino de Ciências. As leituras não precisam se restringir a textos ligados diretamente à Física, podendo ser trazidos outros temas e livros como alguns clássicos da literatura universal.

Objetivos:

Incentivar o hábito de leitura; melhorar a integração entre os petianos e demais acadêmicos; ampliar a formação cultural dos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Em reunião do Grupo PET, cada petiano apresentará sua proposta de livro para relatar aos demais. O Grupo poderá, ou não, aceitá-la. Cada semana será apresentada uma resenha de um livro conforme a programação previamente aprovada pelo Grupo. Também poderão ser apresentadas resenhas de filmes. Essas resenhas serão divulgadas no mural e página do Grupo PET Física.

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:

Produção de resenhas. Melhorar a interação entre os acadêmicos. Ampliar a formação cultural dos petianos. Desenvolver a habilidade de síntese dos alunos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Quantidade de livros e filmes apresentados. Quantidade e qualidade das resenhas produzidas.



Atividade - Pesquisa

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/02/2017	08/12/2017

Descrição/Justificativa:

Todos os petianos devem desenvolver um projeto de investigação científica sob orientação de um professor do Departamento de Física. Esta é uma atividade muito produtiva do Grupo PET-Física, onde os petianos costumam dedicar boa parte do seu tempo extra (além do horário do PET). Os resultados das pesquisas são apresentados em eventos científicos e a qualidade destes trabalhos tem oportunizado aos ex-petianos boas colocações em programas de pós-graduação de excelentes instituições do país.

Objetivos:

Introduzir o petiano na metodologia de pesquisa. Permitir a experiência de realização de um projeto científico. Desenvolver habilidades relacionadas à pesquisa científica como realização de revisões bibliográficas, seminários, apresentação de trabalhos em eventos científicos, entre outras.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os novos petianos serão orientados a escolher seu tema de pesquisa e iniciar seu projeto ainda no primeiro semestre. Todos os professores do Departamento de Física estão disponíveis para orientação. Os petianos devem apresentar um resumo de seu projeto de pesquisa aos demais em forma de seminário e postar este resumo na página do Grupo PET na internet.

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:

Participação dos petianos em uma investigação científica. Desenvolvimento de habilidades relacionadas à pesquisa científica como realização de revisões bibliográficas, seminários, apresentação de trabalhos em eventos científicos, entre outras. Publicação de resumos em anais de eventos científicos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Participações no programa de Iniciação Científica da Instituição; número de resumos publicados; número de projetos de pesquisa em andamento.



Atividade - Apresentações dos projetos de pesquisa desenvolvidos pelos petianos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/05/2017	30/06/2017

Descrição/Justificativa:

A realização de projeto de pesquisa é uma atividade já realizada pelos petianos, porém alguns novos petianos sentem dificuldade de escolher um tema para sua pesquisa. Desta forma, os petianos mais antigos apresentarão seus projetos de pesquisa para que os novos petianos tenham contato com essas áreas e assim, podendo surgir um interesse por tal tema. Para os petianos que estão vinculados a programas de pesquisa como iniciação científica, esta atividade se tornaria interessante por ser uma prévia de sua apresentação.

Objetivos:

Produzir um contato dos petianos com temas de pesquisa existentes no curso. Desenvolver a habilidade de apresentação dos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

No primeiro semestre, todos os petianos apresentarão seus projetos de pesquisa para o grupo durante a reunião semanal.

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:

Melhora na qualidade das apresentações das pesquisas. Divulgação das pesquisas realizadas na universidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de seminários apresentados. Participação dos petianos.



Atividade - Investigação sobre perfil dos alunos do curso de física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	06/03/2017	30/11/2017

Descrição/Justificativa:

Os petianos, por meio de diferentes questionários, analisarão qualificando e quantificando alguns dados a respeito dos alunos do curso de Licenciatura em Física e das suas opiniões, com a finalidade de entender melhor o perfil dos alunos do curso de física ao decorrer do mesmo. Entender os motivos da evasão nos anos iniciais e quais os rumos tomados pelos estudantes nos últimos anos da graduação. Para isso será utilizado alguns questionários que serão adaptados de acordo com a série dos alunos e as informações que desejam ser obtidas e em seguida trabalhar com os dados para obter resultados.

Objetivos:

Buscar e determinar o perfil dos alunos da graduação do curso de Licenciatura em Física da UNICENTRO; desenvolver habilidades relacionadas com o tipo de pesquisa, como o desenvolvimento de instrumentos de coleta de dados e a organização e análise dos dados coletados; melhorar a interação dos petianos com os alunos do curso.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos em reunião semanal discutirão o conteúdo dos questionários a serem aplicados. Grupos de no máximo três petianos aplicarão os questionários em cada série. A pesquisa será realizada no início e no final do ano letivo. Análise dessa 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:

Resumos publicados em anais de eventos científicos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Conclusão do trabalho. Número de petianos com efetiva participação na pesquisa, através de autoria em resumos publicados e outros relatórios apresentados.



Atividade - Estudo da carreira dos egressos do curso de Licenciatura em Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	06/03/2017	31/08/2017

Descrição/Justificativa:

Uma das expectativas de todo aluno além da conclusão do curso é a inserção ao mercado de trabalho e/ou o ingresso a programas de pós-graduação, onde poderá exercer sua profissão ou utilizar seus conhecimentos. Porém a carreira que os egressos seguem são muito diferentes devido às inúmeras possibilidades existentes. Deste modo é interessante analisar quais são as carreiras que os egressos do curso de física seguem, podendo avaliar também o grau de dificuldade que estes possuem para alcançar seus objetivos.

Objetivos:

Obter informações sobre a carreira que os egressos seguem bem como a dificuldade que tal caminho apresenta.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos em reunião semanal discutirão conteúdos que irão compor um questionário a ser enviado ao maior número possível de egressos. Também poderão ser feitas entrevistas com estes egressos, quando possível. Os dados obtidos serão analisados pelos 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:

Com os resultados obtidos, poderão ser feitas sugestões ao departamento em relação ao aprimoramento do curso.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de egressos avaliados.



Atividade - Pré-apresentação do TCC

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/11/2017	17/11/2017

Descrição/Justificativa:

Os petianos, que estão desenvolvendo o projeto de TCC, irão fazer um ensaio da sua defesa no Grupo PET - Física, com o intuito de treinar a desenvoltura necessária para tal apresentação. Os demais petianos serão os membros da banca e junto com o tutor irão avaliar a apresentação do aluno. Essa atividade não é só importante para o acadêmico que está apresentando, mas também para os demais que estão assistindo, pois assim eles se familiarizam com a forma que deve ser feito e apresentado o TCC.

Objetivos:

O aprimoramento da desenvoltura do petiano para com a apresentação do TCC. Introduzir o petiano na metodologia de pesquisa. Aperfeiçoamento das habilidades relacionadas à pesquisa científica como realização de revisões bibliográficas, seminários, apresentação de trabalhos em eventos científicos, entre outras.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As apresentações serão marcadas com antecedência mínima de 30 dias da apresentação oficial do aluno. O petiano disponibilizará o seu TCC para que os demais possam ler antes da apresentação. O tempo de apresentação será de 30 minutos e mais 20 minutos para perguntas, igual a apresentação padrão do Departamento.

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:

Melhorar a qualidade dos trabalhos de conclusão de curso entregues e defendidos no Departamento de Física.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de trabalhos apresentados.



Atividade - Participação em eventos científicos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	16/01/2017	08/12/2017

Descrição/Justificativa:

Os petianos deverão participar dos eventos da UNICENTRO ou de outras instituições, relacionados às atividades do PET. Serão também estimulados a participar de eventos científicos de pesquisa relacionados com suas linhas de estudo. Eventos institucionais com a participação prevista para o grupo PET: Semana de Integração Ensino, Pesquisa e Extensão (SIEPE) da UNICENTRO; Encontro Anual de Iniciação Científica (EAIC) da UNICENTRO; Jornada Paranaense de Grupos PET JOPARPET.

Objetivos:

Participação em eventos científicos para a divulgação das atividades do Grupo PET/Física.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Apresentação de trabalhos em eventos científicos. A participação dos petianos nesta atividade está diretamente relacionada com a disponibilidade de verba de custeio.

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:

Divulgação dos trabalhos do Grupo PET/Física. Proporcionar experiências comparativas com outras instituições e outros grupos PET.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participação em eventos.



Atividade - Ciclo de Seminários do DEFIS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/06/2017	30/06/2017

Descrição/Justificativa:

Será organizado o IX Ciclo de Seminários do Departamento de Física neste ano de 2017. Entende-se que o processo de divulgação é uma importante etapa do trabalho de um professor/pesquisador, quer na apresentação de seus novos resultados ou na divulgação de conhecimentos relevantes na sua área de estudo. Mais do que uma atividade acadêmica, os seminários podem se tornar um instrumento eficiente de divulgação e popularização da Ciência. Assim, espera-se que os petianos, com a organização e participação nesta atividade, compreendam o valor dessa imprescindível etapa em sua formação profissional e que possam contribuir para criar o hábito de seminários frequentes no Departamento. Professores, demais acadêmicos e a comunidade em geral serão convidados a participar.

Objetivos:

Divulgar o curso de Licenciatura em Física e os trabalhos de pesquisa desenvolvidos no Departamento. Desenvolver nos petianos habilidades relacionadas à organização de seminários, envolvendo planejamento, divulgação e execução. Melhorar a interação entre acadêmicos, professores e comunidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Organizar cronograma para um seminário quinzenal. Professores e acadêmicos de pós-graduação poderão ministrar os seminários. Os petianos, demais acadêmicos e a comunidade em geral serão convidados para a atividade.

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:

Interação entre acadêmicos, professores e comunidade. Divulgação do Curso de Física e dos trabalhos de pesquisa desenvolvidos no Departamento.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de seminários apresentados e de participantes.



Atividade - PodCast do Grupo PET/Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	06/03/2017	30/11/2017

Descrição/Justificativa:

O podcast é a gravação de uma conversa sobre determinados temas. Desta forma serão organizados podcasts do Grupo PET/Física onde demais acadêmicos e a comunidade poderão participar. Estas serão disponibilizadas no site/blog, para abordar temas que envolver a graduação do curso de Física.

Objetivos:

Discutir temas que interessem os acadêmicos, não somente abrangendo assuntos de estudos, mas também do cotidiano. Responder perguntas, que serão recebidas através de um e-mail, e com isso ter um novo meio de interação com acadêmicos e a comunidade que acompanhar os programas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos organizarão uma mesa redonda para gravar o podcast, e nela tratarão de assuntos variados. Um petiano será responsável pela gravação e publicação do podcast, e mensalmente outros petianos ficarão responsáveis pela definição do tema, organização, divulgação, coordenação e por trazer convidados ao podcast. O programa terá um tema principal, uma sessão de perguntas e respostas e também poderá divulgar as ações do Grupo PET/Física.

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:

Melhorias para o Curso, a Instituição, a Educação, a sociedade e meios para a socialização dos resultados, publicações, etc. Socialização das atividades do Grupo PET/Física. Divulgação da Ciência.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de Podcast realizados, total de acessos e participação na atividade.



Atividade - Interação com as Escolas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/05/2017	30/11/2017

Descrição/Justificativa:

A partir de alguns contatos já estabelecidos com professores das escolas da rede de educação básica da região, serão organizadas atividades de ensino com essas instituições. Os petianos terão oportunidade de apresentar os projetos de ensino que estão desenvolvendo no Grupo PET e/ou desenvolver atividades práticas de divulgação da Física. Com esta atividade pretende-se conhecer a realidade local, a estrutura física das escolas, os professores e os alunos. É também uma oportunidade para os petianos reconhecerem as dificuldades na prática pedagógica escolar e buscar alternativas que, em parceria com professores das escolas, possam complementar a formação de ambos. Este trabalho poderá também ser realizado junto com o professor de estágio supervisionado.

Objetivos:

Divulgar trabalhos desenvolvidos no Grupo PET/Física. Desenvolver projetos com professores das escolas da rede pública. Contribuir para a constante atualização das disciplinas de Estágio Supervisionado. Ampliar a interação da universidade com as escolas da rede pública. Desenvolver habilidades relacionadas ao planejamento de atividades de ensino. Sensibilizar os petianos em relação aos desafios do ensino público.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão agendadas visitas para divulgação dos projetos de ensino desenvolvidos no Grupo PET/Física. Este trabalho poderá ser realizado junto com o professor de estágio supervisionado. Algumas visitas poderão ser realizadas com a participação de outros Grupos PET da UNICENTRO.

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:

Ampliar a interação da universidade com as escolas da rede de educação básica da região. Divulgar trabalhos desenvolvidos no Grupo PET/Física. Desenvolver projetos com professores das escolas da rede de ensino. Contribuir para a constante atualização das disciplinas de Estágio Supervisionado.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de atividades desenvolvidas, número de colégios visitados e o impacto destas atividades sobre os petianos.



Atividade - Blog na página do grupo PET/Física e página no Facebook

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	21/03/2017	15/12/2017

Descrição/Justificativa:

Planejamento e manutenção do Blog do Grupo PET/Física, cujo objetivo é divulgar temas de interesse e/ou atuais relacionados com ciência, tecnologia, educação e inovação. Inicialmente os temas a serem abordados estarão contidos entre os tópicos de ensino (postagens voltadas para a prática pedagógica, discutindo e mostrando metodologias alternativas, novas abordagens, instrumentação para ensino com baixo custo e etc.), pesquisa (material a respeito de temas científicos relevantes, em um formato mais técnico e sem enfoque pedagógico) e extensão (conteúdos que expandem os temas abordados e/ou que envolvem física para a comunidade e os mais diferentes públicos). Será utilizado também, pelos petianos, uma página no Facebook do Grupo PET/Física para divulgação dos trabalhos e postagens colocadas no blog.

Objetivos:

Divulgar trabalhos realizados e o agendamento de atividades futuras e em desenvolvimento. Estimular o interesse pela divulgação científica. Aumentar a interação do PET com os demais acadêmicos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos irão se organizar na distribuição de tarefas e coleta de materiais a ser postado. Cada semana um petiano apresentará seu texto a ser postado no Blog. Antes de cada publicação o material será analisado, discutido e avaliado na reunião semanal do Grupo PET. Alguns petianos serão designados para serem responsáveis pela programação e publicação dos textos nas páginas.

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:

Publicação do Blog do PET/Física e da Página do Facebook. Divulgação dos trabalhos do PET e de textos para a popularização da Ciência.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de material postado. Número efetivo de petianos participantes na atividade.



Atividade - Mural do Grupo PET/Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/02/2017	15/12/2017

Descrição/Justificativa:

Organização do mural do Grupo PET/Física, localizado na entrada da sala do Grupo, para divulgar as atividades do mesmo e motivar os estudantes em relação ao curso de Física.

Objetivos:

Divulgar as atividades do Grupo PET/Física para a comunidade acadêmica. Desenvolver atitudes dos petianos relacionados à organização e divulgação de informações, e à responsabilidade com suas tarefas e compromissos. Motivar os acadêmicos do curso de Licenciatura em Física visando melhorar os índices de permanência do Curso.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos serão organizados de forma que uma dupla seja responsável pelo mural, a cada semana. Os responsáveis deverão organizar as informações a serem divulgadas. O mural deverá conter no mínimo as informações sobre a descrição do Grupo PET/Física, os horários de monitorias e dos grupos de estudos, informações sobre seminários e palestras, e sobre o blog do Grupo. Também poderão ser colocados os textos que serão divulgados no Blog do Grupo, como cientista da semana, Nobel em Física, IgNobel, a mulher física do mês e etc. A cargo de cada equipe, outras informações, como novidades tecnológicas e/ou descobertas científicas, poderão ser acrescentadas para deixar o mural mais atrativo aos acadêmicos e professores do curso.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Socialização das atividades do Grupo PET. Divulgação da Ciência.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Participação efetiva dos petianos na atividade descrita, por meio do cumprimento do cronograma. Relatório das duplas responsáveis sobre o material divulgado



Atividade - Visitas Técnicas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/08/2017	08/12/2017

Descrição/Justificativa:

Os petianos irão realizar algumas visitas técnicas às indústrias e empresas da região que desenvolvam atividades tecnológicas relacionadas com a formação dos petianos. O objetivo é ampliar a visão dos estudantes sobre a aplicação dos conhecimentos de sua área e mostrar os principais desafios tecnológicos da região.

Objetivos:

Oportunizar aos petianos o conhecimento de como a universidade pode contribuir para a resolução de problemas da comunidade. Sensibilizar os petianos quanto às carências regionais. Contribuir para a formação universal dos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Após uma análise inicial das principais indústrias e empresas de tecnologia da região, os petianos ficarão responsáveis pelo agendamento das visitas. Esta atividade está diretamente relacionada com a disponibilidade de verba para realização da visita.

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:

Ampliar o conhecimento dos acadêmicos em relação às atividades tecnológicas desenvolvidas na região.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de empresas visitadas.



Atividade - O PET pelos pets

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/03/2017	31/10/2017

Descrição/Justificativa:

Como existe um grande número de animais abandonados na cidade, há também certa dificuldade em conseguir alimento para todos esses animais. Por isso, os petianos irão realizar campanhas para arrecadar ração para cães e gatos e doá-las a ONG e protetores de animais independentes responsáveis pelo abrigo de animais de rua.

Objetivos:

Promover uma ação social para sensibilizar os petianos e demais acadêmicos do curso quanto a importância de cuidar bem dos animais domésticos e a dificuldade em manter um abrigo. Contribuir para a formação universal dos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão realizadas campanhas com o objetivo de arrecadar ração para cães e gatos que serão doadas a ONG e a protetores de animais independentes que abrigam animais de rua.

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:

Por meio da campanha realizada pelo Grupo PET, conscientizar a sociedade e comunidade acadêmica sobre a situação dos animais de rua.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Quantidade de ração arrecadada.



Atividade - Reuniões Semanais

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
0	01/02/2017	08/12/2017

Descrição/Justificativa:

Reuniões semanais para avaliação das atividades desenvolvidas na semana anterior e revisão das atividades agendadas para a semana em curso. Também para discutir revisões no planejamento em médio prazo, participação em eventos e assuntos diversos. Nestas reuniões existe um secretário, escolhido entre os petianos, para redigir a ata da reunião.

Objetivos:

Avaliar e planejar as atividades em andamento. Socializar as impressões individuais sobre as atividades em andamento.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O tutor organiza a pauta de assuntos e conduz a reunião. Ao final são discutidos temas de acordo com a necessidade dos 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:

Realização de atividades de ensino, pesquisa e extensão com alta qualidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Presença e participação na reunião.