

Planejamento Anual - 2016

GRUPO: FÍSICA Curso específico PT UNICENTRO 1126800

ELABORADO PELO(S) TUTOR(ES)

PEDRO PABLO GONZALEZ BORRERO (01/03/2015) - **Tutor(a) Atual**

Informações do Planejamento

Planejamento quanto à participação/contribuição do (a) tutor (a) nas atividades e na formação dos petianos: definição das atividades e seus objetivos, acompanhamento e avaliação individual e coletiva.

Todas as atividades a serem desenvolvidas pelo Grupo estarão sob a supervisão do tutor. Haverá sempre o acompanhamento individual do desenvolvimento dos petianos, em relação às atividades do Grupo, nas disciplinas do Curso e no relacionamento com os colegas e professores. Em relação ao desempenho acadêmico dos petianos, o tutor irá solicitar aos demais professores do Curso, durante às reuniões de Departamento, que comunique regularmente problemas de desempenho dos petianos, em suas respectivas disciplinas. Quanto à pesquisa científica, alguns dos petianos poderão ser orientados pelo tutor e outros serão orientados por outros professores do Departamento. Regularmente, os petianos irão se reunir com o tutor para discutir seus trabalhos de pesquisa. Quanto às demais atividades planejadas, como de ensino e extensão, serão agendadas, durante a reunião semanal, os encontros para orientação. Cada petiano tem um arquivo, onde anota as atividades que desenvolveu para comprovação e memória.

Resultados Gerais do planejamento.

O conjunto de atividades propostas visa, principalmente, ampliar a participação acadêmica dos petianos, através das atividades de ensino, pesquisa e extensão. Com isto, espera-se obter, como resultados, a melhoria do desempenho acadêmico dos petianos, o envolvimento deles no processo de melhoria do Curso de Licenciatura em Física, a melhoraria de sua formação profissional e cidadã.

Atividade - Visitas Técnicas

Data Início da atividade

01/08/2016

Data Fim da atividade

09/12/2016

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.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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 - Reuniões Semanais

Data Início da atividade

04/02/2016

Data Fim da atividade

19/02/2016

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 confeccionar 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.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Desenvolver atividades acadêmicas em padrões de qualidade de excelência, mediante grupos de aprendizagem tutorial de natureza coletiva e interdisciplinar
- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Contribuir para a consolidação e difusão da educação tutorial como prática de formação na graduação

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.

Atividade - Recepção aos Calouros

Data Início da atividade

04/04/2016

Data Fim da atividade

08/04/2016

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.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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

Data Início da atividade

03/02/2016

Data Fim da atividade

09/12/2016

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. Neste ano pretende-se realizar também a atividade em um horário vago no período noturno.

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 I. Nas revisões serão resolvidos exercícios e temas de interesse dos participantes.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Desenvolver atividades acadêmicas em padrões de qualidade de excelência, mediante grupos de aprendizagem tutorial de natureza coletiva e interdisciplinar
- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Formular novas estratégias de desenvolvimento e modernização do ensino superior no país
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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 - Monitoria

Data Início da atividade

03/02/2016

Data Fim da atividade

09/12/2016

Descrição/Justificativa

Visando melhorar a integração entre os petianos e acadêmicos e melhorar o rendimento dos alunos, o Grupo PET-Física disponibilizará horário 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.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Desenvolver atividades acadêmicas em padrões de qualidade de excelência, mediante grupos de aprendizagem tutorial de natureza coletiva e interdisciplinar
- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Formular novas estratégias de desenvolvimento e modernização do ensino superior no país
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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.

Atividade - Grupo de Estudos de Aprofundamento

Data Início da atividade

03/02/2016

Data Fim da atividade

09/12/2016

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 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.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Desenvolver atividades acadêmicas em padrões de qualidade de excelência, mediante grupos de aprendizagem tutorial de natureza coletiva e interdisciplinar
- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Formular novas estratégias de desenvolvimento e modernização do ensino superior no país

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 - Elaboração de experimentos de baixo custo e roteiros

Data Início da atividade

01/03/2016

Data Fim da atividade

30/11/2016

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.

Como a atividade será realizada? (Metodologia)

Para esta atividade serão adquiridos materiais de consumo específicos (lentes, lupas, ímãs, molas, termômetros, etc.) 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 será desenvolvido com a participação dos professores da disciplina de Metodologia do Ensino em Física, Instrumentação para o Ensino de Física e de Estágio Supervisionado.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Desenvolver atividades acadêmicas em padrões de qualidade de excelência, mediante grupos de aprendizagem tutorial de natureza coletiva e interdisciplinar
- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Formular novas estratégias de desenvolvimento e modernização do ensino superior no país
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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 - Física e Cultura

Data Início da atividade

01/03/2016

Data Fim da atividade

30/11/2016

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.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Formular novas estratégias de desenvolvimento e modernização do ensino superior no país
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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

Data Início da atividade

01/02/2016

Data Fim da atividade

09/12/2016

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.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Desenvolver atividades acadêmicas em padrões de qualidade de excelência, mediante grupos de aprendizagem tutorial de natureza coletiva e interdisciplinar
- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior
- Contribuir para a consolidação e difusão da educação tutorial como prática de formação na graduação

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 - Investigação sobre perfil dos alunos do curso de física

Data Início da atividade

03/02/2016

Data Fim da atividade

09/12/2016

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. Analise dessa pesquisa.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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 - Pré-apresentação do TCC

Data Início da atividade

03/10/2016

Data Fim da atividade

31/10/2016

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 desenvolvimento 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.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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.

Desenvolvimento da habilidade de apresentação oral. Conhecimento de como escrever, formular e apresentar o TCC. Desenvolver a habilidade de síntese dos mesmos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo.

Desenvolvimento da habilidade de apresentação oral. Conhecimento de como escrever, formular e apresentar o TCC. Desenvolver a habilidade de síntese dos mesmos.

Atividade - Ciclo de Seminários do DEFIS

Data Início da atividade

04/07/2016

Data Fim da atividade

30/11/2016

Descrição/Justificativa

Será organizado o VIII Ciclo de Seminários do Departamento de Física neste ano de 2016. 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.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Formular novas estratégias de desenvolvimento e modernização do ensino superior no país
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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 - Participação em eventos científicos

Data Início da atividade

01/03/2016

Data Fim da atividade

09/12/2016

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: Encontro de Iniciação Científica da UNICENTRO; Jornada Paranaense de Grupos PET – JOPARPET e Encontro Anual de Iniciação Tecnológica – EAIT.

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.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Contribuir com a política de diversidade na instituição de ensino superior-IES, por meio de ações afirmativas em defesa da equidade socioeconômica, étnico-racial e de gênero

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 - XIII Semana de Estudos de Física e III Simpósio de Física

Data Início da atividade

03/02/2016

Data Fim da atividade

29/07/2016

Descrição/Justificativa

O Departamento de Física promove, bianualmente, sua Semana de Estudos e Simpósio de Física, com o objetivo de integração entre alunos do curso, comunidade acadêmica e comunidade em geral. Visa também oferecer aos acadêmicos uma visão mais ampla dos conteúdos de sala de aula, através de palestras, oficinas e mini-cursos voltados à Física Aplicada e ao Ensino de Física. No ano de 2016, o evento será organizado pelo Grupo PET/Física. Os petianos irão participar de todas as etapas do planejamento e execução e irão apresentar oficinas.

Objetivos

Oferecer aos acadêmicos uma visão mais ampla dos conteúdos de Física. Atualização sobre temas de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Como a atividade será realizada? (Metodologia)

A atividade é coordenada pelo tutor do Grupo PET/Física com a participação dos petianos em todas as etapas da organização e execução.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Contribuir para a consolidação e difusão da educação tutorial como prática de formação na graduação

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Maior interação entre alunos e professores. Maior contato com a comunidade, outras Instituições de Ensino Superior e professores de Física do Ensino Médio.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo.

Qualidade do evento e diversidade de temas abordados.

Atividade - Interação com as Escolas

Data Início da atividade

02/05/2016

Data Fim da atividade

30/11/2016

Descrição/Justificativa

A partir de alguns contatos já estabelecidos com professores das escolas da rede pública da cidade, serão organizadas atividades de ensino nessas 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 será 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 às escolas para divulgação dos projetos de ensino desenvolvidos no Grupo PET/Física. Este trabalho será realizado junto com o professor de estágio supervisionado. Algumas visitas poderão ser realizadas com a participação de outros Grupos PET da UNICENTRO.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Formular novas estratégias de desenvolvimento e modernização do ensino superior no país
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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 pública. 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.

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, serão critério de avaliação.

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

Data Início da atividade

03/02/2016

Data Fim da atividade

09/12/2016

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 do Blog. Antes de cada publicação a ser postada no Blog, o material será analisado, discutido e avaliado na reunião semanal do Grupo PET. Um petiano será o responsável pela programação e publicação dos textos nas páginas.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação
- Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica
- Formular novas estratégias de desenvolvimento e modernização do ensino superior no país
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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

Data Início da atividade

03/02/2016

Data Fim da atividade

09/12/2016

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. 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.

Objetivos do PET (portaria nº976) estão mais vinculados a esta atividade.

- Formular novas estratégias de desenvolvimento e modernização do ensino superior no país
- Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior

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.