



Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO OESTE

Grupo:

FÍSICA Curso específico PT UNICENTRO 1126800

Tutor:

PEDRO PABLO GONZALEZ BORRERO

Ano:

2019

Somatório da carga horária das atividades:

1412

Situação do Planejamento:

Aguardando aprovação do Pró-Reitor

Considerações finais:

Todas as atividades a serem desenvolvidas pelo Grupo PET-Física estarão sob a supervisão do tutor, mesmo que algumas sejam coordenadas por petianos. Haverá sempre o acompanhamento individual do desenvolvimento dos petianos, em relação às atividades do Grupo PET-Física, nas disciplinas do Curso e no relacionamento com os colegas e professores. Em relação aos grupos de estudos, alguns dos temas serão desenvolvidos sob coordenação do tutor. Os demais serão coordenados por um petiano e este deverá mostrar seu planejamento de trabalho para o tutor. O tutor poderá participar de algumas das reuniões do grupo de estudos para avaliar e estimular a atividade. Ao final de cada tema, será feita uma avaliação entre os petianos sobre o tema, qualidade do conteúdo discutido e metodologia. Em relação ao desempenho acadêmico dos petianos, o tutor solicitará aos demais professores do Curso, durante às reuniões de departamento, que comunique regularmente problemas de desempenho dos petianos, em suas respectivas disciplinas, para que o tutor possa ajustar suas atividades de orientação, visando a melhoria do petiano.

Resultados gerais:

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



Atividade - PETCast do Grupo PET-Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	07/05/2019	31/10/2019

Descrição/Justificativa:

O PETCast é a gravação de uma conversa sobre determinados temas. Desta forma serão organizados podcasts do Grupo PET-Física tendo convidados do âmbito acadêmico. As gravações serão disponibilizadas no site e YouTube, onde demais acadêmicos e a comunidade poderão desfrutar de diferentes temas.

Objetivos:

Discutir temas que interessem os acadêmicos, não somente abrangendo assuntos de estudos, mas também do cotidiano.

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 PETCast. O programa terá um tema principal, o qual será debatido entre os petianos e o(s) convidado(s).

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:

Números de PETCast realizados, total de acessos e participação na atividade.



Atividade - Site do grupo PET-Física e página no Facebook

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:

Planejamento e manutenção do site do Grupo PET-Física, cujo objetivo é divulgar temas de interesse 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, 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 que envolvem ou não 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 do site.

Objetivos:

Divulgar trabalhos realizados e o agendamento de atividades futuras e em desenvolvimento. Estimular o interesse pela divulgação científica. Aumentar a interação do GPET-Física com a comunidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos irão se organizar na distribuição de tarefas e coleta de materiais a serem postados. Cada semana um petiano apresentará seu texto a ser postado no site. Antes de cada publicação o material será analisado, discutido e avaliado na reunião semanal do Grupo. 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 site do GPET-Física e da Página do Facebook. Divulgação dos trabalhos do Grupo e de textos para a popularização da Ciência.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de materiais postados. Número efetivo de petianos participantes na atividade. Número de acessos nas atividades.



Atividade - Murais do Grupo PET-Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	18/02/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:

Organização dos murais, digital e analógico, 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 pelos murais, a cada duas semanas. Os responsáveis deverão organizar as informações a serem divulgadas. Os murais deverão 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 site do Grupo. Também poderão ser colocados os textos que serão divulgados no site e página do Grupo, como Cientista da Semana, Nobel em Física, IgNobel, a Mulher Cientista, etc. A cargo de cada equipe, outras informações, como novidades tecnológicas e/ou descobertas científicas, poderão ser acrescentadas para deixar os murais 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 e divulgação das atividades do Grupo PET-Física e âmbito científico.

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 - O PET pelos pets

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	04/03/2019	30/04/2019

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 realizarão campanhas para arrecadar ração para animais domésticos e doá-las a ONGs e protetores independentes de animais.

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 animais domésticos, que serão doadas a ONGs e protetores independentes de animais.

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-Física, 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 e doações realizadas.



Atividade - Ciência no Campus

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	05/08/2019	31/10/2019

Descrição/Justificativa:

Com experimentações já realizadas pelos petianos, busca-se divulgar o saber científico à comunidade acadêmica do campus CEDETEG, por meio de exposições de experiências de física e outros Grupos PET que poderão interagir com a atividade apresentando trabalhos realizados pelos mesmos, no Diretório Central dos Estudantes. Com isso, a divulgação científica trazida pelos trabalhos gerará um explanar de saberes a comunidade.

Objetivos:

Divulgar trabalhos desenvolvidos no Grupo PET-Física. Ampliar a interação entre os cursos da universidade. Sensibilizar os petianos em relação aos desafios de apresentação em público.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão programados períodos de exposição dos experimentos desenvolvidos pelo Grupo PET-Física. Este trabalho poderá ser realizado junto com alunos 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 dos cursos do campus CEDETEG da Unicentro. Divulgar trabalhos desenvolvidos no Grupo PET-Física. Divulgação científica aos acadêmicos do Campus.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de atividades desenvolvidas, participação dos acadêmicos nas exposições.



Atividade - Agasalha PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
12	30/04/2019	28/06/2019

Descrição/Justificativa:

O inverno é a estação do ano que mais facilita a proliferação de doenças respiratórias, viroses e demais complicações em decorrência do frio. Todos os anos, pessoas carentes desenvolvem essas doenças pela falta de roupas necessárias para se aquecer e proteger-se adequadamente, em alguns casos podendo levar até ao óbito. Por esse motivo o GPET-Física realizará o projeto Agasalha PET, visando contribuir positivamente para que esta realidade melhore. O projeto consiste na arrecadação e doação de agasalhos, calçados e cobertores.

Objetivos:

Arrecadação e doação de agasalhos e cobertores a comunidade. O que se espera é que a comunidade acadêmica cumpra seu papel social e contribua nas doações e divulgações do projeto, proporcionando assim, contribuição social importante e conscientização não só dos organizadores do projeto, como também de todos os envolvidos, em relação a esse problema tão presente em nossa sociedade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Nos meses antecedentes ao inverno, o GPET-Física iniciará a campanha divulgando por meios de comunicação os pontos de coleta que serão distribuídos e administrados pelo Grupo. Após efetuada a coleta, os materiais arrecadados serão doados.

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:

Conscientização da comunidade acadêmica para a importância da prática cidadã. Contribuição para o bem-estar da sociedade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de itens arrecadados e doados.



Atividade - Apadrinhamento dos calouros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
70	25/02/2019	06/12/2019

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. Isto pode beneficiar não somente com assuntos no meio acadêmico, mas também com dúvidas gerais que possam surgir. Assim foi deliberado a possibilidade da criação de um sistema de tutorização dos calouros, pelos integrantes do GPET-Física.

Objetivos:

Contribuir para o entrosamento dos calouros 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 tutoria, onde cada membro do grupo fica responsável por um ou mais calouros ingressantes do curso para oferecer auxílio durante o período de sua adaptação.

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:

Acompanhamento da adaptação na vida acadêmica.



Atividade - Grupo de Estudos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	04/03/2019	29/11/2019

Descrição/Justificativa:

Verificou-se em 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.

Objetivos:

Intensificar o estudo de disciplinas mais avançadas do curso. Melhorar o rendimento dos petianos nessas disciplinas. Desenvolver nos petianos hábitos de planejamento de estudos. Aumentar a interação entre acadêmicos e professores.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Como metodologia de trabalho, nas reuniões agendadas do grupo de estudos, 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:

Melhoria 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 - Resenha de livros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	04/03/2019	26/11/2019

Descrição/Justificativa:

Visando favorecer sua formação universal, os petianos serão estimulados a efetuar leituras de livros e artigos de revistas e, que enfoquem as mudanças de comportamento da sociedade, destacando o papel da Ciência e da Tecnologia, ou do Ensino de Ciências. No entanto, 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. Ampliar a formação cultural. Melhorar a produção textual.

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. Essas resenhas serão divulgadas no mural digital 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. Ampliar a formação cultural dos petianos. Desenvolver a habilidade de síntese dos alunos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Quantidade e qualidade das resenhas produzidas.



Atividade - Pesquisa

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	21/01/2019	06/12/2019

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 qualidades 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
16	04/06/2019	25/06/2019

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 Licenciatura em Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	19/02/2019	26/11/2019

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 delimitar 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. Haverá um grupo responsável por aplicar os questionários em cada série. A pesquisa será realizada no início do ano letivo para todas as séries, e será repetido ao final do ano para a 1ª série. 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 - Participação em eventos científicos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	04/03/2019	29/11/2019

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; Jornada Paranaense de Grupos PET ç JOPARPET; e Encontro dos Grupos PET da Região Sul ç SULPET.

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 - Visitas Técnicas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	05/08/2019	06/12/2019

Descrição/Justificativa:

Os petianos realizarão algumas visitas técnicas nos locais tecnológicos e culturais da região que desenvolvam atividades contribuindo com a formação universal dos petianos. O objetivo é ampliar a visão dos estudantes sobre a aplicação dos conhecimentos científicos 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 locais tecnológicos e culturais 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 e culturais desenvolvidas na região.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de visitas realizadas.



Atividade - Cine PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
14	01/04/2019	31/10/2019

Descrição/Justificativa:

O projeto, denominado 'Cine PET', vai trazer para a comunidade acadêmica do Campus CEDETEG um espaço para esta assistir à reprodução dos melhores filmes internacionais e nacionais. No final de cada sessão haverá um debate entre os participantes com o objetivo de explorar o conteúdo do filme de forma mais abrangente e integradora. Tal projeto vai propiciar aos participantes um melhor senso crítico, o que poderá contribuir para o crescimento pessoal e profissional dos envolvidos.

Objetivos:

O Cine PET tem como principal objetivo estimular o senso crítico dos participantes através da troca de opiniões e conhecimento em um debate após a reprodução do filme.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O Grupo PET-Física, em reunião, decidirá sobre eleger um ou mais responsáveis para conduzir o debate após a reprodução do filme escolhido. Com o auxílio de um projetor para a exposição do filme e um local apropriado, a atividade vai ser realizada mensalmente. Antes de cada sessão um petiano ficará responsável por fazer uma introdução sobre o filme.

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 entre os acadêmicos do campus e contribuir para uma maior troca de conhecimento acerca de diversos temas que podem ser abordados após a reprodução do filme.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes nas sessões.



Atividade - Grupo de Estudos para calouros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	04/03/2019	29/11/2019

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, motivando os petianos a realizarem grupos de estudos voltados aos calouros.

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 abordadas as disciplinas de Física I, Física Experimental I e Cálculo 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 - Monitoria

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
540	04/03/2019	29/11/2019

Descrição/Justificativa:

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

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 divulgados em edital. Cada petiano ficará responsável em um determinado horário, de forma que sempre haverá pelo menos 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:

Estimular a permanência dos alunos no curso de Física, conseqüentemente, 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 - Estudo da carreira dos egressos do curso de Licenciatura em Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
15	04/03/2019	02/07/2019

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
4	29/10/2019	19/11/2019

Descrição/Justificativa:

Os petianos, que estão desenvolvendo o projeto de TCC, farão 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 avaliarão 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 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 à 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 - Ciclo de Seminários do DEFIS

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
14	22/07/2019	29/11/2019

Descrição/Justificativa:

Será organizado o XI Ciclo de Seminários do Departamento de Física no ano de 2019. 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 na Universidade e no âmbito acadêmico. 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 na Universidade e no âmbito acadêmico.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de seminários apresentados e de participantes.



Atividade - Interação com as Escolas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
15	01/07/2019	29/11/2019

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 visitas e colégios visitados.



Atividade - Reuniões Semanais

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
90	19/02/2019	03/12/2019

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, participação e pontualidade na reunião.



Atividade - Recepção aos Calouros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
16	18/02/2019	22/02/2019

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 dos calouros com a instituição e apresentar a eles o curso. Os petianos apresentarão um resumo das disciplinas e também os professores que estão atuando no curso. Nesta ocasião também será oportunizado momentos para tirar dúvidas dos calouros em relação ao curso, bem como apresentação dos programas oferecidos pela universidade.

Objetivos:

Contribuir para o entrosamento dos calouros 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 participa da mesma. Ela está prevista para uma noite da primeira semana de aulas, onde 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 - Instrumentação de experimentos de baixo custo

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
16	04/03/2019	26/11/2019

Descrição/Justificativa:

Desenvolvimento de material de instrumentação a fim de promover e tornar didáticos os experimentos de baixo custo que o GPET-Física produziu. Desta forma, proporcionará um melhor entendimento dos conceitos físicos envolvidos e obtendo maior rendimento no ensino destes. 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.

Objetivos:

Realizar instrumentação adequada para o ensino de física por meio destes experimentos com baixo custo. Desenvolver habilidades relacionadas ao planejamento de aulas experimentais. Desenvolver nos petianos o compromisso com a melhoria da qualidade de ensino. Estimular a criatividade dos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Para esta atividade serão elaborados materiais de auxílio para a apresentação e inserção destes experimentos no cotidiano do ensino de física. A atividade poderá ser desenvolvida 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 da instrumentação para o ensino desses experimentos. Demonstração das atividades desenvolvidas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Qualidade e quantidade de instrumentação produzida.