

Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO OESTE

Grupo:

FÍSICA Curso específico PT UNICENTRO 1126800

Tutor:

PEDRO PABLO GONZALEZ BORRERO

Ano:

2021

Somatório da carga horária das atividades:

1922

Situação do Planejamento:

Homologado pelo CLAA

Considerações finais:

Todas as atividades a serem desenvolvidas pelo GPET-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 GPET-Física, nas disciplinas do Curso e no relacionamento com os colegas e professores. O tutor poderá participar de algumas das reuniões do grupo de estudos para avaliar e estimular a atividade. Em relação ao desempenho acadêmico dos integrantes do GPET-Física, o tutor solicitará informações aos demais professores do Curso acerca do desempenho dos petianos, em suas respectivas disciplinas, a fim de ajustar suas atividades de orientação, visando a melhoria dos petianos.

Resultados gerais:

Com o presente planejamento, tornou-se possível a organização dos petianos quantos às atividades de 2021. Com isso, analisou-se: os períodos das atividades, para não sobrecarregar os petianos; as metodologias, visando otimizar o rendimento das atividades. Também foram avaliadas novas propostas de atividades para 2021, tendo em vista a possível situação de distanciamento social.

Atividade - Socializa PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	02/02/2021	01/11/2021

Descrição/Justificativa:

É evidente a necessidade apresentada pelos calouros ingressantes em se habituarem ao novo ambiente acadêmico que é a Instituição de Ensino Superior (IES). Grande parte das ausências em eventos acadêmicos por parte dos calouros se deve a essa carência de discernimento, que acaba prejudicando a qualidade desse primeiro período dentro da universidade. Assim, foi deliberado a possibilidade da criação de um acompanhamento inicial aos calouros, em que os membros do Grupo serão responsáveis por dar suporte aos novos alunos do Curso durante a fase inicial. Como forma de

aproximar não somente os calouros, mas também os demais alunos do Curso, os petianos ofertarão vagas para os interessados em auxiliar na produção das atividades desenvolvidas durante o ano.

Objetivos:

Contribuir para o entrosamento dos calouros dentro da instituição e apresentar a eles o funcionamento dela durante a fase inicial; dar continuidade ao entrosamento e aproximar os calouros dos demais alunos do Curso, demonstrando como funciona o GPET-Física, promovendo o interesse em ser petiano.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Esta atividade é organizada pelos petianos do GPET-Física em que, no primeiro semestre letivo, os calouros serão adicionados a um grupo no Whatsapp, composto por estes e todos os petianos. Nesse local, serão enviadas dicas aos calouros (como recomendação de livros), tiradas dúvidas e divulgados eventos. Também serão disponibilizadas de duas a três vagas por atividade (não necessariamente todas as atividades) para que os calouros e demais alunos do Curso, que tenham interesse, possam participar da organização das atividades realizadas pelo Grupo ao longo do ano, podendo compreender como elas são desenvolvidas. Essas vagas serão disponibilizadas durante todo o ano letivo e divulgadas aos acadêmicos quando iniciar a fase de organização das atividades disponibilizadas. O critério de preenchimento dessas vagas será por ordem de inscrição.

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 Curso; aumentar a taxa de participação de calouros em atividades acadêmicas; aumentar o número de interessados em entrar no Grupo PET-Física.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Acompanhamento da adaptação na vida acadêmica; número de inscrições no processo seletivo do GPET-Física; análise das respostas às questões referentes ao acompanhamento nos questionários aplicados pelo Grupo (vide atividade Investigação sobre o perfil dos alunos do curso de Licenciatura em Física).

Atividade - Reuniões Semanais

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
90	09/02/2021	07/12/2021

Descrição/Justificativa:

O Grupo PET-Física realizará reuniões semanais para organizar as atividades do Grupo no que diz respeito a datas, métodos e demais tópicos relevantes, bem como para avaliar atividades já feitas, discutir sobre meios para otimizar as atividades e organização do Grupo e aprovar materiais, digitais ou físicos, produzidos pelos petianos. Também serão discutidos outros assuntos que interessam ao Grupo, por exemplo, a situação acadêmica dos petianos. Essas reuniões são coordenadas pelo tutor ou, na ausência deste, pelo representante discente do Grupo. Cada reunião terá sua respectiva ata, pela qual o secretário do Grupo é responsável; a ata deve ser assinada pelos presentes mediante aprovação da mesma.

Objetivos:

Avaliar e planejar as atividades do Grupo; discutir assuntos de interesse do Grupo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O tutor organiza a pauta de assuntos e conduz a reunião. Ao final desta, são discutidos temas de acordo com a necessidade dos petianos. O petiano secretário redige a ata, e esta deve ser lida e assinada por todos os presentes, mediante aprovação pelos mesmos, no início da próxima reunião. As reuniões podem ser feitas de forma remota por videoconferência ou de forma presencial. Caso seja de forma remota, as assinaturas serão coletadas na volta das atividades presenciais.

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:

Otimização das atividades do Grupo como um todo; desenvolvimento do senso crítico e de organização dos petianos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Presença, participação e pontualidade na reunião; otimização do tempo durante a reunião.

Atividade - Grupo de Estudos para 1ª Série

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
144	08/03/2021	26/11/2021

Descrição/Justificativa:

É muito comum, entre os novos acadêmicos do curso de Física, existirem aqueles com grandes deficiências em suas formações, tanto em Física como em Matemática básica e elementar. Acredita-se que essa deficiência seja um dos principais fatores da evasão no primeiro ano do Curso, motivando os petianos a realizarem grupos de estudos voltados aos acadêmicos da 1ª série.

Objetivos:

Contribuir para formação dos acadêmicos da primeira série do Curso em Matemática básica e conceitos fundamentais de Física básica, assim como demais conteúdos pertinentes às disciplinas estudadas na graduação. Estimular a permanência no Curso e reduzir a evasão na primeira série. Desenvolver a didática nos petianos responsáveis pela atividade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos organizarão o cronograma desta atividade e coordenarão os encontros. Serão abordadas, principalmente, as disciplinas de Física I e II, Física Experimental I e II e Cálculo I e II. Nos encontros, serão resolvidos exercícios e realizadas explicações sobre os temas de interesse dos participantes. Caso as atividades presenciais retornem, os grupos de estudos poderão ser feitos de forma presencial; caso contrário, os encontros serão realizados por plataformas digitais, como o Google Meet, Discord, Hangouts ou outras.

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 calouros com os veteranos e contribuir para a redução da evasão na primeira série. Melhoria das habilidades de ensino dos petianos, importante num curso de licenciatura.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de acadêmicos participantes e a assiduidade destes na atividade.

Atividade - Investigação sobre o perfil dos alunos do curso de Licenciatura em Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	01/03/2021	23/11/2021

Descrição/Justificativa:

Os petianos, por meio de diferentes questionários, irão analisar, quantificar e qualificar 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 dele. Visa-se, também, entender os motivos da evasão nos anos iniciais e quais os rumos tomados pelos estudantes nos últimos anos da graduação.

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 desses; 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. Serão utilizados questionários adaptados de acordo com a série dos alunos. Haverá um grupo responsável por aplicar os questionários em cada série. A coleta de dados será realizada no início do ano letivo para todas as séries, e será repetido ao final do ano para a 1ª série. Posteriormente à coleta de dados, será feita a análise destes, e os resultados serão apresentados em reunião ao Grupo. Caso as atividades presenciais não retornem, os questionários serão feitos na forma de formulários e aplicados de maneira remota, disponibilizando o link do formulário, de acordo com a série, a ser preenchido.

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:

Entender o perfil dos estudantes do curso de Licenciatura em Física.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes discentes na pesquisa; apresentação dos resultados, com possível participação do Departamento de Física.

Atividade - Resenha de livros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	04/01/2021	23/11/2021

Descrição/Justificativa:

Visando favorecer sua formação universal, os petianos serão estimulados a efetuar leituras de livros de diversos temas e deverão realizar resenhas sobre tais livros, as quais serão publicadas no site do GPET-Física e divulgadas nas demais mídias do Grupo.

Objetivos:

Incentivar o hábito da leitura; ampliar a formação cultural dos petianos; melhorar a produção textual dos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Em reunião do GPET-Física, cada petiano apresentará no mínimo duas propostas de livro aos demais integrantes do GPET-Física. O Grupo poderá aceitar uma ou duas propostas. Cada petiano, caso esteja no Grupo desde o início de 2021, deverá apresentar duas resenhas durante o ano conforme a programação previamente aprovada pelo Grupo. Essas resenhas serão divulgadas no mural físico, caso voltem às atividades presenciais, e em plataformas online do GPET-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 e produção textual destes.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Quantidade de visualizações e curtidas das resenhas em plataforma online; qualidade das resenhas produzidas; diversidade de temas entre os livros aprovados para a atividade.

Atividade - Plataformas de Mídias Digitais do GPET-Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
150	04/01/2021	31/12/2021

Descrição/Justificativa:

Planejamento e manutenção do site do GPET-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). Além do site, serão utilizados, pelos petianos, outras plataformas de mídias sociais, como o Youtube, para postagem de vídeos de divulgação científica produzidos, e também o Instagram e Facebook.

Objetivos:

Divulgar trabalhos realizados e o agendamento de atividades futuras e em desenvolvimento; realizar divulgações científicas; aumentar a interação do GPET-Física com a comunidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos organizar-se-ão na distribuição de tarefas e coleta de materiais a serem postados. Os petianos apresentarão suas atividades a serem postadas nas mídias sociais. Antes de cada publicação, o material será analisado, discutido e avaliado pelos integrantes do Grupo. Alguns petianos serão designados para serem responsáveis pela programação, edição e publicação das atividades das páginas, tendo, em cada uma das plataformas, um administrador que é responsável pela realização das estatísticas.

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 nas mídias digitais do GPET-Física; 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 e interações nas atividades publicadas.

Atividade - Que dia de (mês) é hoje?

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	04/01/2021	31/12/2021

Descrição/Justificativa:

É de grande necessidade encontrar diversas abordagens para a divulgação científica e de conhecimento científico. Assim, esta atividade faz-se necessária, pois qualquer dia pode ser dia de aprender alguma coisa nova.

Objetivos:

Esta atividade busca disseminar algumas datas comemorativas pouco conhecidas. Em nosso calendário sazonal temos um dia para praticamente tudo, desta forma, podemos discutir diversos temas importantes utilizando estas datas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada petiano ficará responsável por um mês e criará um conteúdo que deverá ser disponibilizado no IGTV (Instagram) do grupo. O petiano responsável do mês fará uma breve pesquisa sobre as datas correspondentes daquele mês. Após a decisão da data, deverá produzir um roteiro e a produção de um pequeno vídeo, que contenha um pouco da história da data e alguma relação com a física, no tempo máximo de 2 minutos. Os vídeos deverão ser produzidos em formato 9:16 (retrato). Também será produzido uma imagem de capa para esta atividade nas dimensões 420 pixels de largura por 654 pixels, que será utilizada durante toda 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:

O desenvolvimento dos petianos em trabalhar com o público virtual e transmitir o conhecimento científico de maneira atraente, o que tem sido um grande desafio para os professores durante a pandemia e o ensino remoto.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Engajamento do público com a atividade.

Atividade - História da Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
65	09/02/2021	30/11/2021

Descrição/Justificativa:

Buscando aprender e divulgar a história da Física, esta atividade consistirá no desenvolvimento de vídeos abordando este tema de maneira didática sobre áreas específicas. Seguindo uma linha cronológica serão apresentados fatos históricos e científicos que contribuíram para o desenvolvimento da área escolhida, até chegarmos no que se conhece hoje.

Objetivos:

Promover aos petianos e à comunidade um melhor conhecimento sobre a história da Física; proporcionar a conscientização e planejamento sobre a divulgação científica; desenvolver nos

petianos habilidades relacionadas à produção audiovisual.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos formarão dois grupos, os quais serão responsáveis por definir e traçar a linha cronológica de desenvolvimento sobre a área da Física escolhida. Em seguida, serão estudados os fatos históricos e científicos envolvidos. Após revisão histórica e planejamento da linha cronológica, será organizado o roteiro para as gravações de voz e edição posterior. Os conteúdos áudio e visual poderão ser produzidos pelos próprios petianos ou obtidos da internet, de sites que os ofereçam sem a proteção de direitos autorais. Após a produção os vídeos serão publicados no Youtube, sendo o primeiro no mês de julho e o segundo no mês de novembro de 2021.

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 o alcance das publicações no canal do Grupo; promover a interação com os professores e demais acadêmicos da universidade; colaborar para a divulgação científica no país, desenvolver a habilidade de pesquisa e de síntese do conhecimento dos petianos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Qualidade do conteúdo produzido; resultados e oportunidades geradas.

Atividade - Murais do GPET-Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
65	08/06/2021	07/12/2021

Descrição/Justificativa:

Organização dos murais, digital e analógico, do GPET-Física, localizado perto da 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 GPET-Física para a comunidade acadêmica; desenvolver as habilidades dos petianos relacionadas 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 GPET-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, 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 atrativos aos acadêmicos e professores do curso. Caso as atividades presenciais não retornem, apenas o mural do site será organizado pelos petianos. Assim, cada atividade nova realizada permanecerá sendo divulgada para a comunidade acadêmica.

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 GPET-Física.

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 - Grupos de Estudos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	01/02/2021	27/11/2021

Descrição/Justificativa:

Devido ao grau de dificuldade das disciplinas do Curso, identifica-se a necessidade de um grupo de estudos para os acadêmicos do mesmo. Assim posto, o Grupo de Estudos será realizado com o intuito de melhorar o rendimento dos acadêmicos.

Objetivos:

Intensificar o estudo de disciplinas do Curso; melhorar o rendimento dos petianos nestas; desenvolver hábitos de planejamento de estudos; aumentar a interação entre os acadêmicos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão efetuadas reuniões agendadas com o intuito de estudar determinada disciplina, essas reuniões têm como objetivo discutir os conteúdos da disciplina com o objetivo de melhorar a compreensão, além da resolução de exercícios para fixação. 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, podendo obter ajuda do tutor e dos professores das próprias disciplinas. Esta atividade será feita de maneira remota caso não retornem as atividades presenciais; caso retornem, poderão ser feitos encontros presenciais.

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:

Garantir o bom rendimento dos petianos nas disciplinas do curso. Estimular o estudo em grupo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de reuniões desta atividade e rendimento dos petianos nessas disciplinas.

Atividade - Texto - Blog

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	04/01/2021	24/11/2021

Descrição/Justificativa:

Com o intuito de divulgação científica, o Grupo PET-Física promove a produção de textos sobre assuntos relacionados com as ciências exatas, contribuindo, não somente com o conhecimento do Grupo, mas também com quem acompanha as publicações nas mídias sociais. Dessa forma, os membros do GPET-Física apresentam, com certa periodicidade, textos de assuntos que acreditam ser relevantes e interessantes de serem compartilhados.

Objetivos:

Promover a divulgação científica, mais especificamente, ciências exatas, por meio dos textos - blog; melhorar a produção textual.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Um tema para o texto-blog escolhido pelo petiano será apresentado para a comissão organizadora do Blog e verificado se esse tema é apropriado. Posteriormente, esse texto será publicado no mural e nas mídias sociais do GPET-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 dos textos; divulgação científica.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Quantidade de visualizações e curtidas nos textos em plataforma online; qualidade dos textos produzidos.

Atividade - Mulher Cientista

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	04/01/2021	24/11/2021

Descrição/Justificativa:

Com intuito de dar mais visibilidade para as mulheres que participam/participaram do progresso da ciência, o GPET-Física visa realizar, durante todo o ano, a atividade Mulher Cientista. Nesse projeto serão escritos textos referentes à vida científica e trabalho dessas mulheres, que porventura inspirarão outras mulheres, além de darem mais visibilidade para os trabalhos realizados por essas cientistas.

Objetivos:

Trazer visibilidade para os trabalhos realizados pelas mulheres na ciência e inspirar outras mulheres a entrarem ou continuarem no ramo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Durante as reuniões do GPET-Física, os petianos responsáveis pela atividade apresentarão suas propostas, que poderão ser aceitas pelos demais integrantes do Grupo. Após a proposta, o petiano deverá elaborar uma mini-biografia sobre a cientista; os textos serão apresentados em reunião, para que seja avaliado pelos demais, após essas etapas, a mini-biografia será divulgada em nosso mural físico, caso voltem às atividades presenciais, e também nas plataformas online do GPET-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 textos biográficos de mulheres cientistas; ampliar os conhecimentos a respeito por meio das áreas desenvolvidas por cada uma das cientistas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Quantidade de visualizações e de curtidas das mini-biografias em plataforma online; qualidade dos textos produzidos.

Atividade - Estudo da carreira dos egressos do curso de

Licenciatura em Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	09/02/2021	30/05/2021

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, nos quais 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 esses 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 sobre a formação acadêmica e área de atuação profissional de cada egresso do curso Licenciatura em Física. Essas informações serão obtidas através da plataforma de currículos Lattes e conversas realizadas com estes egressos, por meio de plataformas digitais. 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, 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 - Apresentações dos projetos de pesquisa desenvolvidos pelos petianos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
16	01/05/2021	03/08/2021

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 e desenvolver a habilidade de apresentação dos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos devem preparar slides para então realizar sua apresentação. Todos os petianos

apresentarão seus projetos de pesquisa para o Grupo durante a reunião semanal, seja ela de forma presencial ou de forma remota, caso a situação de isolamento social devido à pandemia se estenda até lá.

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 desenvolvimento dos petianos nas apresentações de suas pesquisas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de apresentações e participação dos petianos nestas.

Atividade - Papo de Petiano

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	09/02/2021	07/12/2021

Descrição/Justificativa:

Tem-se notado um baixo interesse dos acadêmicos do curso de Licenciatura em Física em entrar no Grupo PET-Física. Tendo isso em mente, pensou-se numa maneira de atrair os acadêmicos ao Grupo por meio de um tipo de propaganda. Os petianos vão procurar por ex-petianos dispostos a dar um breve depoimento, de até 4 minutos, sobre sua experiência no PET. Os depoimentos serão gravados pelos ex-petianos e enviados ao Grupo para que sejam editados adequadamente e então postados no canal do YouTube. Versões mais curtas dos vídeos serão postadas no perfil do Instagram e na página do Facebook do Grupo.

Objetivos:

Aumentar o interesse dos acadêmicos do curso de Licenciatura em Física no programa PET, em especial na entrada no Grupo PET-Física.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos serão divididos em equipes de 2 a 3 petianos. Cada equipe ficará responsável por contatar um ex-petiano que esteja interessado em gravar um depoimento, de até 4 minutos, sobre sua experiência com o Grupo PET-Física e como ela o auxiliou em sua vida pessoal, acadêmica e/ou profissional. A mesma equipe deve gravar uma introdução ao depoimento, de até 1 minuto, que deve incluir a situação atual do ex-petiano (exemplos: mestrando; doutorando; trabalhando numa empresa). O vídeo completo será postado no canal do YouTube do Grupo, e uma versão menor, contendo apenas os melhores momentos, será postada no perfil do Instagram e na página do Facebook do Grupo. Esses vídeos serão postados dentro do intervalo de 30 dias que antecedem a abertura do edital de inscrição para o processo de seleção de novos petianos. Serão produzidos 6 vídeos durante o ano.

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:

Aumento do número de acadêmicos interessados em entrar para o Grupo PET-Física; aumento do número de inscritos nos processos de seleção do Grupo PET-Física.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de inscritos nos processos de seleção do Grupo PET-Física; número de acadêmicos entrosados e/ou interessados no Grupo.

Atividade - Pesquisa

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
416	04/01/2021	30/12/2021

Descrição/Justificativa:

Esta atividade se faz necessária uma vez que todos os petianos devem desenvolver um projeto de investigação científica sob orientação de um professor da Universidade para entrar no GPET-Física, de preferência de uma área próxima à Física. Esta atividade é uma forma de incentivar a produção científica dos petianos, e a pesquisa sob orientação auxilia muito no amadurecimento dentro da carreira acadêmica. Os resultados das pesquisas são apresentados em eventos científicos e para o GPET-Física, e a qualidade desses trabalhos tem, ao longo dos anos, oportunizado aos ex-petianos boas colocações em programas de pós-graduação de excelentes instituições do país.

Objetivos:

Incentivar o desenvolvimento da mentalidade e metodologia científica, bem como a realização de projetos de pesquisa.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os novos petianos, se ainda não estiverem desenvolvendo um projeto, serão orientados a escolher seu tema de pesquisa e iniciar seu projeto. A orientação pode ser feita por professores tanto do Departamento de Física quanto de outros departamentos da Universidade com áreas relacionadas à Física. Os petianos devem, ao início do projeto, escrever um breve resumo sobre o mesmo para que seja publicado no site do Grupo. Como ao fim dos projetos os resultados são apresentados em eventos, os petianos devem, assim que o trabalho for publicado e apresentado, elaborar a referência do trabalho publicado para que seja colocada no site do Grupo.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Participação dos petianos em um projeto de 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 e Iniciação Tecnológica (ou um projeto de pesquisa de outra procedência) da universidade; número de resumos publicados; número de projetos de pesquisa em andamento.

Atividade - PETCast

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
110	03/05/2021	29/10/2021

Descrição/Justificativa:

O PETCast é a gravação e transmissão de uma conversa sobre determinados temas. Desta forma, serão organizados podcasts do GPET-Física tendo como convidados pessoas que contribuam para uma discussão informativa sobre temas educativos e acadêmicos. Os programas serão transmitidos ao vivo por meio do canal do Youtube e as gravações ficarão disponíveis posteriormente nesta plataforma e em agregadores de podcast na forma de áudio. Proporcionando aos acadêmicos e à

comunidade uma interação e participação nas discussões sobre os temas citados.

Objetivos:

Colaborar para a divulgação científica e de assuntos voltados ao cotidiano, possibilitando uma melhor interação entre os acadêmicos e a comunidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos que compõem a comissão organizadora da atividade serão responsáveis pela proposta do tema, o qual será decidido em conjunto com os demais colegas durante a reunião semanal. Após a definição do tema, a comissão deverá contatar os convidados e organizar uma pauta, a qual será enviada com antecedência aos convidados e demais membros do grupo para eventuais mudanças. O programa será transmitido ao vivo no canal do grupo e um petiano, membro da comissão, será responsável por conduzir o programa, com auxílio de outros colegas de equipe. O responsável pelo canal disponibilizará o programa para que possa ser acompanhado por outras pessoas fora da transmissão. O vídeo será convertido em áudio e o petiano responsável disponibilizará o programa nos agregadores de podcasts a partir da distribuidora anchor.fm.

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 interação do grupo com a comunidade acadêmica; divulgar a ciência e educação à sociedade; proporcionar o crescimento pessoal; desenvolver habilidades de condução de conversa nos petianos, uma importante habilidade para um docente; desenvolvimento das habilidades em edição de áudio e vídeo dos petianos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de PETCasts realizados; número de visualizações, participação na atividade e engajamento do público ouvinte na atividade

Atividade - Visitas Técnicas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	27/07/2021	04/12/2021

Descrição/Justificativa:

Os petianos realizarão algumas visitas técnicas em locais tecnológicos e culturais da região que desenvolvam atividades contribuindo com a formação universal dos petianos.

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 integral dos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Após uma análise inicial dos principais locais tecnológicos e culturais da região escolhida, os petianos ficarão responsáveis pelo agendamento das visitas. Após a realização da atividade, ocorrerá a divulgação de um conteúdo produzido para as redes sociais. Esta atividade está diretamente relacionada com a disponibilidade de verba para realização da visita, assim como à volta das atividades presenciais na Universidade e ao controle da pandemia da COVID-19.

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; conhecimento adquirido pelos petianos; qualidade dos materiais produzidos.

Atividade - O PET pelos pets

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	02/08/2021	01/10/2021

Descrição/Justificativa:

Como existem muitos 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-los a ONGs e protetores independentes de animais. Além da arrecadação será realizada uma conscientização sobre a castração animal, com o intuito de diminuir o número de animais abandonados.

Objetivos:

Promover uma ação social para sensibilizar os petianos e demais acadêmicos do curso e da Universidade, a importância de cuidar bem dos animais domésticos e a dificuldade em manter um abrigo; contribuir para a formação social dos petianos, conscientização da importância da castração animal.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão realizadas campanhas com o objetivo de arrecadar ração para animais domésticos, esta campanha será realizada virtualmente, por meio das mídias e presencialmente, o material arrecadado será encaminhado a ONGs e protetores independentes de animais. Esta atividade buscará também conscientizar a população sobre a importância da castração animal. Isto será feito por meio de conteúdos que serão disponibilizados nas mídias sociais do grupo e em murais dentro da Universidade (caso as atividades presenciais retornem).

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 GPET-Física, ajudar os animais e conscientizar a sociedade em geral sobre a situação dos animais abandonados.

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	13/07/2021	22/10/2021

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. Outros Grupos PET poderão interagir com a atividade apresentando trabalhos realizados por eles, no

Diretório Central dos Estudantes (DCE). Com isso, a divulgação científica trazida pelos trabalhos gerará um explanar de saberes à comunidade.

Objetivos:

Divulgar trabalhos desenvolvidos no GPET-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 GPET-Física. Este trabalho poderá ser realizado junto com outros alunos da Unicentro. No entanto, esta atividade só acontecerá se as aulas tiverem retornado de forma presencial e se não houver mais recomendações quanto ao distanciamento social; uma vez que se espera que haja interações com outras pessoas da comunidade acadêmica.

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:

Ampliação da interação entre os cursos do campus CEDETEG da Unicentro; divulgar trabalhos desenvolvidos no GPET-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 - Planejamento 2022

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	09/11/2021	07/12/2021

Descrição/Justificativa:

O planejamento faz-se necessário para determinar as atividades que deverão ser realizadas no ano seguinte. Esta organização serve de base para que metodologias possam ser aprimoradas, com base nas experiências anteriores, assim como em novas propostas de atividades pelos petianos.

Objetivos:

Organização das atividades que serão desenvolvidas no ano 2022. Definir prazos e aprimorar metodologias.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada petiano deverá realizar as alterações necessárias nas atividades em que ficou responsável, assim como realizar a leitura e a aprovação das atividades escritas/alteradas pelos demais petianos. Caso uma nova atividade seja proposta, o grupo deverá aprová-la, para que então o petiano possa elaborar o projeto da mesma.

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:

Organização de um cronograma de atividades; melhoria nas metodologias que facilitem a conclusão das atividades.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de atividades concluídas ao final do ano.

Atividade - Recepção aos Calouros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	20/06/2021	23/06/2021

Descrição/Justificativa:

Desde sua criação, o Grupo PET-Física (GPET-Física) tem sido convidado pela chefia do Departamento de Física a 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. Nessa ocasião também serão oportunizados momentos para tirar dúvidas dos calouros em relação ao Curso, bem como para a 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 à chefia do Departamento que ajuda a organizar e participa da mesma. Ela está prevista para uma noite da primeira semana de aulas, na qual os demais professores do departamento também serão convidados a participar. Logo após a apresentação dos professores, os alunos serão convidados a conhecer o Campus, salas e laboratórios que podem vir a ser utilizados por eles. Nesse momento também será planejada e agendada uma atividade social com os calouros. Caso o isolamento social devido à pandemia não cesse até o início do novo ano letivo, as apresentações serão realizadas via Google Meet, e a apresentação do Campus será realizada em um momento oportuno, quando houver retorno às atividades presenciais.

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 dos calouros com a Instituição; esclarecimento de dúvidas dos calouros quanto às atividades do Departamento e universidade; contribuir para a redução da evasão de acadêmicos da primeira série.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes na atividade (alunos e professores).

Atividade - Monitoria

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	09/02/2021	27/11/2021

Descrição/Justificativa:

Visando melhorar a integração entre os petianos e acadêmicos e o rendimento dos alunos, o GPET-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 GPET-Física à disposição para atender os acadêmicos. Caso as atividades presenciais não retornem, as monitorias serão disponibilizadas em formato digital, por meio do Discord, podendo ser recebidas dúvidas em todas as plataformas do Grupo (Google Classroom, Instagram, Facebook, WhatsApp e e-mail). As estatísticas poderão ser realizadas por intermédio de formulários do Google que deverão ser preenchidos pelos petianos após as monitorias concluídas.

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 e, conseqüentemente, diminuir a evasão desses acadêmicos. Melhoria do desempenho dos acadêmicos do curso.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

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

Atividade - Instrumentação de experimentos de baixo custo

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	02/08/2021	08/11/2021

Descrição/Justificativa:

Desenvolvimento de planos de aula para instrumentação a fim de promover e tornar didáticos os experimentos de baixo custo que o GPET-Física produziu. Desta forma, serão proporcionados melhor entendimento dos conceitos físicos envolvidos e maior rendimento no ensino destes.

Objetivos:

Realizar instrumentação adequada para o ensino de Física por meio dos experimentos com baixo custo que o GPET-Física produziu; 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 de experimentos de baixo custo no cotidiano do ensino de Física, como planos de aula e adaptação de roteiros já pré-elaborados pelo grupo em anos anteriores. 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. Entretanto, esta atividade apenas será realizada caso as atividades presenciais retornem, pois se faz necessário testar os experimentos já produzidos nos anos anteriores para a elaboração dos materiais didáticos. Os planos de aula e roteiros dos experimentos de baixo custo serão disponibilizados no site do Grupo; portanto, professores da rede pública e privada de ensino poderão utilizá-los, fazendo as devidas referências aos autores e ao 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:

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 das instrumentações produzidas; qualidade dos materiais didáticos; possível feedback sobre a qualidade dos materiais.

Atividade - Pré-apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
6	09/02/2021	10/11/2021

Descrição/Justificativa:

Os petianos que estão desenvolvendo o projeto de TCC farão um ensaio da sua defesa no GPET-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 familiarizar-se-ão com a forma que deverá ser feito e apresentado o TCC. Nessas apresentações constam, também, os acadêmicos que não defenderam o TCC no ano de 2020, tendo em vista a prorrogação do calendário letivo devido à pandemia do novo coronavírus.

Objetivos:

Aprimoramento da desenvoltura do petiano para com a apresentação do TCC; introdução do 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 até 20 minutos para perguntas, igual à apresentação padrão do Departamento de Física (DEFIS). Esta atividade acontecerá em dois momentos: no início do ano, direcionado aos alunos que não defenderam o TCC no ano anterior por conta da prorrogação do calendário letivo, e no final do ano, voltado aos acadêmicos que tenham interesse em defender o TCC ainda em 2021, mas que terão até 2022 para realizarem a apresentação oficial. Caso ainda permaneçam em isolamento social, em razão da pandemia, essas apresentações poderão ocorrer de forma remota.

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 DEFIS, bem como das apresentações dos mesmos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de trabalhos apresentados e participação dos petianos ouvintes.

Atividade - Ciclo de Seminários

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
35	03/05/2021	30/11/2021

Descrição/Justificativa:

Será organizado, pelo GPET-Física, o XIII Ciclo de Seminários no ano de 2021. 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.

Objetivos:

Divulgar os trabalhos de pesquisa desenvolvidos nas universidades 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-se-á um cronograma para a realização de um seminário por mês; professores e acadêmicos de pós-graduação poderão ministrar. Os petianos, demais acadêmicos e a comunidade em geral serão convidados para a atividade. Esta poderá ser realizada tanto de maneira remota, com lives em plataformas digitais, como de maneira presencial. Quando presencial, a atividade pode ser transmitida nas mídias, visando uma nova forma de acesso do público à 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 dos trabalhos de pesquisa desenvolvidos nas universidades e no âmbito acadêmico.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes e organização da atividade.

Atividade - Agasalha PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	03/05/2021	30/06/2021

Descrição/Justificativa:

O inverno é a estação do ano que mais facilita a proliferação de doenças respiratórias 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 à comunidade. O que se espera é que a comunidade acadêmica contribua nas doações e divulgação do projeto, proporcionando, assim, uma importante

contribuição social 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 e separação, os materiais arrecadados serão doados. Entretanto, como essa é uma atividade com bastante contato, ela apenas será realizada caso haja a possibilidade de fazê-la de maneira presencial.

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 - Cientista da Semana

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	04/01/2021	24/11/2021

Descrição/Justificativa:

A atividade 'Cientista da Semana' consiste na elaboração e divulgação de mini-biografias de cientistas que, de alguma forma, deixaram suas contribuições para a ciência. Neste contexto, uma mini-biografia, além de simplesmente expor a vida e o trabalho do cientista, ela age como um instrumento de divulgação científica. Isso permite que a sociedade perceba outros lados do 'ser cientista' ao mesmo tempo em que adquire conhecimento histórico e cultural.

Objetivos:

Divulgar a vida e a obra de cientistas, das mais variadas áreas, a fim de mostrar à sociedade, a ciência de uma outra forma.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada petiano deverá apresentar em reunião, o nome de ao menos dois cientistas pelo qual tenha interesse em redigir uma mini-biografia. Caso a proposta seja aceita pelos demais integrantes do Grupo, a mini-biografia deverá ser apresentada em reunião, em um momento posterior, com data preestabelecida. Por fim, se a mini-biografia for aceita, ela será divulgada nos canais de comunicação do Grupo.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Divulgação, por meio de textos mini-biográficos, da vida e do trabalho de cientistas que contribuíram de alguma forma com a ciência.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Qualidade dos textos produzidos e a quantidade de visualizações dos mesmos nas plataformas online do Grupo.

Atividade - Interação com as Escolas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	27/07/2021	26/11/2021

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 GPET-Física 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 docente da disciplina de Estágio Supervisionado.

Objetivos:

Divulgar trabalhos desenvolvidos no GPET-Física; desenvolver projetos com professores das escolas; contribuir para a constante atualização das disciplinas de Estágio Supervisionado; ampliar a interação da universidade com as escolas; desenvolver habilidades relacionadas ao planejamento de atividades de ensino; sensibilizar os petianos em relação aos desafios do ensino.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão agendadas visitas para divulgação dos projetos de ensino desenvolvidos no GPET-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 e dos colégios da rede de ensino. Esta atividade será realizada caso as atividades presenciais retornem.

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:

Ampliação da interação da Universidade com as escolas da rede de educação básica da região; divulgação dos trabalhos desenvolvidos no GPET-Física; desenvolvimento de projetos com professores das escolas da rede de ensino; contribuição na constante atualização das disciplinas de Estágio Supervisionado.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de atividades desenvolvidas, número de visitas; feedback dos alunos e docentes do ensino básico envolvidos.

Atividade - Participação em eventos científicos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	03/02/0020	27/11/2021

Descrição/Justificativa:

Os petianos deverão participar dos eventos da Unicentro ou de outras instituições, relacionados às atividades do GPET-Física, sejam estes presenciais ou online. 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: XV Semana de Estudos em Física e V Simpósio de Física (SEFIS); XI Encontro Anual de Iniciação Tecnológica e Inovação (EAITI); XXX

Encontro Anual de Iniciação Científica (EAIC); Jornada Paranaense de Grupos PET é JOPARPET; Encontro dos Grupos PET da Região Sul é SulPET; entre outros.

Objetivos:

Participação em eventos científicos para ampliação da formação acadêmica dos petianos e divulgação das atividades do GPET-Física.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Apresentação de trabalhos em eventos científicos, podendo ocorrer nas formas presenciais ou remotas (caso ainda estejam em isolamento devido à pandemia). A participação dos petianos nesta atividade pode estar 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 GPET-Física; proporcionar experiências comparativas com outras instituições e outros grupos PET.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participações e/ou apresentações em eventos.

Atividade - Avaliação interna dos petianos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
5	29/05/2021	30/11/2021

Descrição/Justificativa:

Como um grupo, os petianos convivem uns com os outros e são capazes de observar as mudanças em seus colegas, tanto no âmbito acadêmico/profissional, quanto no pessoal. Como forma de tornar essas mudanças mais visíveis aos petianos e também ajudá-los em sua evolução positiva, esta atividade promove uma avaliação entre os petianos para que os mesmos saibam como estão sendo notados por seus colegas.

Objetivos:

Ajudar os petianos a melhorarem seu desempenho dentro do Grupo, tanto como petianos quanto como pessoas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Haverá um modelo digital de avaliação dos petianos. Cada petiano deve preencher esse modelo de modo a avaliar cada colega seu, assim como deve fazer sua autoavaliação. Os petianos irão falar brevemente, em reunião, sobre as avaliações recebidas e suas conclusões. O tutor, caso assim deseje, poderá escolher entre avaliar individualmente cada petiano ou o grupo como um todo. As avaliações entre petianos discentes devem ser anônimas; para tal, as avaliações devem ser postadas nas devidas pastas na plataforma Google Drive com o gmail do Grupo. Essa avaliação acontecerá no final de cada semestre.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Desenvolvimento dos petianos em suas atividades do Grupo, assim como de seu caráter pessoal e acadêmico dentro e fora do Grupo; desenvolvimento da prática de autocrítica.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de avaliações construtivas recebidas por cada petiano; evolução dos membros do Grupo após as avaliações.

Atividade - Explorando a Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	09/02/2021	07/06/2021

Descrição/Justificativa:

A divulgação científica tem sido um grande desafio para a comunidade científica. Desta maneira, buscam-se diversas opções de se realizar tal ato, de maneira mais atraente ao público. Tais alternativas visam a distribuição destes conteúdos para todos os distintos públicos que possam vir a consumir o material produzido pelo Grupo PET-Física.

Objetivos:

Realizar a divulgação da explicação de fenômenos físicos, sejam estes de filmes, séries ou até mesmo daqueles que são vistos no dia a dia.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos irão produzir vídeos contendo no máximo cinco minutos para o canal do Youtube, em que fenômenos físicos deverão ser explicados. Essa atividade será realizada em trios, em que ocorrerá a criação de um roteiro, gravação de áudios ou vídeos e, por fim, a edição e publicação do vídeo.

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:

O desenvolvimento dos petianos em trabalhar com o público virtual e transmitir o conhecimento científico de maneira atraente, o que tem sido um grande desafio para os professores durante a pandemia e o ensino remoto. Assim como o desenvolvimento de novas habilidades com softwares de edição de imagens e vídeos, melhorando a qualidade das atividades desenvolvidas pelo Grupo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Engajamento do público nas publicações do Grupo.