
Informações do Planejamento

IES:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO OESTE

Grupo:

FÍSICA Curso específico PT UNICENTRO 1126800

Tutor:

PEDRO PABLO GONZALEZ BORRERO

Ano:

2026

Somatório da carga horária das atividades:

1462

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 e conduzidas por petianos. Haverá sempre acompanhamento do desenvolvimento individual dos petianos, tanto nas atividades do GPET-Física quanto nas disciplinas do Curso e no relacionamento com os colegas e professores. O tutor poderá participar de algumas reuniões do grupo de estudos para avaliar e estimular a atividade. Em relação ao desempenho acadêmico dos integrantes do GPET-Física, o tutor poderá solicitar aos demais professores do Curso informações sobre o desempenho dos petianos em suas respectivas disciplinas, a fim de ajustar suas atividades de orientação e promover a melhoria da qualidade acadêmica dos petianos.

Resultados gerais:

O conjunto de atividades propostas visa, principalmente, ampliar a participação acadêmica dos petianos por meio de atividades de ensino, pesquisa e extensão. Com isso, espera-se melhorar o desempenho acadêmico dos petianos, promover seu desenvolvimento ao longo do curso de Licenciatura em Física e aprimorar sua formação profissional e cidadã. Com o presente planejamento, tornou-se possível organizar os petianos para as atividades de 2026. Com isso, analisaram-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 2026.

Atividade - Murais do GPET-Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
35	03/03/2026	11/12/2026

Descrição/Justificativa:

Esta atividade visa à organização do mural digital e do mural analógico do GPET-Física, localizados

próximos à entrada da sala do Grupo, com o intuito de divulgar suas atividades e motivar os estudantes a se interessar pelo curso de Física.

Objetivos:

Divulgar as atividades do GPET-Física à comunidade acadêmica; desenvolver as habilidades dos petianos relacionadas à organização e divulgação de informações; promover a responsabilidade em relação às suas tarefas e compromissos; e motivar a permanência dos acadêmicos do curso de Licenciatura em Física, com o objetivo de melhorar os índices de permanência do curso.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos serão organizados de modo que um membro seja responsável pelos murais a cada semana. Os responsáveis deverão organizar as informações a serem divulgadas. Os murais devem conter, no mínimo, as seguintes informações: descrição do GPET-Física, os horários das monitorias e dos grupos de estudo, informações sobre seminários e palestras e dados sobre o site do Grupo. Também poderão ser incluídos textos a serem divulgados no Site e na página do Grupo, como 'Cientista da Semana' e 'Nobel em Física'. Cada membro poderá adicionar informações, como novidades tecnológicas e descobertas científicas, para tornar os murais mais atraentes para 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:

Interação com a comunidade acadêmica 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.

Atividade - Instrumentação de experimentos de baixo custo

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	10/03/2026	10/07/2026

Descrição/Justificativa:

A instrumentação de baixo custo desempenha papel de suma importância no cenário educacional, possibilitando uma abordagem mais prática e acessível e otimizando o ensino de física. Essas práticas não apenas estimulam a autonomia dos alunos em sala de aula, mas também são significativas para a compreensão de conceitos físicos.

Objetivos:

Desenvolver instrumentos de baixo custo adequados ao ensino de Física; aperfeiçoar e estimular habilidades relacionadas ao planejamento de aulas experimentais; incentivar os membros do PET a se comprometerem com a qualidade do ensino; fomentar e estimular a criatividade dos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Nesta atividade, os petianos criarão materiais didáticos voltados à instrumentação do ensino de física. Para tal, o Grupo elaborará, analisará e aprovará, em reunião, uma lista de possíveis experimentos construídos com materiais de baixo custo ou com sistemas simples de robótica. Um roteiro e um plano de aula serão elaborados para cada experimento. Datas serão definidas para que os petianos apresentem o experimento, o roteiro e o plano de aula em reunião, para que possam ser aprovados. Quando necessário, experimentos que estejam danificados, não funcionarem adequadamente ou cujo roteiro e/ou plano de aula estejam desatualizados serão reformulados. Ao final da elaboração do material didático, os planos de aula e os roteiros dos experimentos de baixo

custo serão disponibilizados no site do Grupo, para que professores da rede pública e privada de ensino possam utilizá-los, fazendo as devidas referências aos autores e ao Grupo PET-Física. A execução dessa atividade pode envolver a colaboração de professores das disciplinas de Metodologia do Ensino em Física, de 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 e inovador para o ensino de Física; popularização da ciência; construção de instrumentação para viabilizar a realização desses experimentos em sala de aula; demonstração das atividades desenvolvidas; e aprimoramento da criatividade dos petianos no desenvolvimento desses experimentos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será realizada com base no feedback de alunos e professores, visando aprimorar a qualidade das instrumentações produzidas e dos materiais didáticos.

Atividade - Grupo de Estudos para 1ª Série

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	09/03/2026	04/12/2026

Descrição/Justificativa:

É recorrente que acadêmicos ingressantes no curso de Física apresentem lacunas em conhecimentos de matemática básica e de física. Tais dificuldades impactam diretamente o desempenho nas disciplinas do curso e são apontadas como um dos principais fatores da evasão acadêmica no primeiro ano. Esse fator motiva o GPET-Física a realizar grupos de estudo voltados aos acadêmicos da 1ª série.

Objetivos:

Contribuir para a compreensão dos acadêmicos da primeira série do curso em assuntos relacionados à matemática básica e aos conceitos fundamentais de física, bem como em demais conteúdos pertinentes às disciplinas da graduação. Estimular a permanência no curso e reduzir a evasão dos acadêmicos na primeira série. Desenvolver as habilidades didáticas e de liderança dos petianos envolvidos na monitoria das atividades.

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. Juntamente com os acadêmicos da primeira série, serão definidos os temas de cada encontro. Nos grupos de estudo, serão resolvidos exercícios e realizadas explicações sobre os temas previamente definidos. A atividade poderá ser realizada presencialmente ou remotamente, a depender da disponibilidade de locomoção dos 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:

Ampliar a interação entre calouros e veteranos e contribuir para reduzir a evasão acadêmica na primeira série. Desenvolvimento das habilidades de ensino dos petianos, fator importante em um curso de licenciatura.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:
Número de acadêmicos participantes e a assiduidade destes na atividade.

Atividade - Monitoria

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	09/03/2026	04/12/2026

Descrição/Justificativa:

Visando aprimorar a integração entre os petianos e os demais acadêmicos, bem como o rendimento acadêmico dos alunos, o GPET-Física disponibilizará horários para prestar atendimento em formato de monitoria à comunidade acadêmica.

Objetivos:

Oferecer monitoria em disciplinas relacionadas aos conteúdos do curso de Física; ampliar a interação entre os petianos e outros acadêmicos; contribuir para a redução da evasão acadêmica na Universidade; desenvolver nos petianos atitudes de compromisso com a qualidade do curso e com seu papel educacional; e melhorar o rendimento dos acadêmicos de Física.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As monitorias são disponibilizadas de duas maneiras: em horários predeterminados durante a semana e em monitorias extraordinárias. No primeiro dos casos, elas estarão disponíveis em horários de atendimento a serem organizados pelos petianos e divulgados nos murais e nas mídias do GPET-Física. Cada petiano ficará responsável pela atividade em um horário determinado, garantindo que haverá, ao menos, um membro do Grupo à disposição para atender aos acadêmicos. A outra forma de realizar os atendimentos é por meio de monitorias extraordinárias, cujo objetivo é o mesmo, mas em horários distintos dos regulares. Esses horários de assistência passam a ser discutidos com os alunos, que estabelecerão o melhor horário para prestar ajuda, podendo ser tanto online quanto presencial, em espaços dentro e fora da comunidade acadêmica. As estatísticas das monitorias realizadas serão feitas por um petiano responsável a cada mês, e posteriormente comentadas durante uma 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:

Espera-se fortalecer o papel da educação no meio social, garantindo um ensino de física de qualidade aos alunos, estimulando a permanência e, por conseguinte, reduzindo a evasão dos acadêmicos dos cursos de graduação.

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; quantidade de alunos que comparecem nos horários de atendimento.

Atividade - Apresentações dos projetos de pesquisa desenvolvidos pelos petianos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
16	11/08/2026	06/10/2026

Descrição/Justificativa:

A realização de projetos de pesquisa é uma atividade já realizada pelo Grupo, que visa incentivar os petianos a buscar novos conhecimentos e a se tornarem bons pesquisadores e divulgadores científicos. Por estarem vinculados a um programa, os petianos devem apresentar ao Grupo uma prévia do conteúdo-base da pesquisa e de seus objetivos. Entretanto, alguns novos membros podem sentir certa dificuldade ao escolher um tema ou uma área de pesquisa. Dessa forma, os petianos mais antigos apresentarão seus projetos de pesquisa atuais para que os colegas recém-integrados tenham contato com essas áreas, o que permitirá a formação de interesse por alguns dos temas apresentados. Para os petianos vinculados a programas de pesquisa, como a Iniciação Científica, esta atividade pode se tornar interessante, por ser uma prévia à sua apresentação em eventos científicos, além de auxiliar na preparação e no desenvolvimento das características pessoais e acadêmicas do petiano apresentador.

Objetivos:

Preparar os petianos para expor seus trabalhos de maneira clara e objetiva em eventos acadêmicos; auxiliar na organização, bem como, na estruturação do conteúdo apresentado; treinar a oratória e a habilidade de responder perguntas sobre o tema pesquisado; garantir que o tempo de exposição dos trabalhos respeite os limites estabelecidos pelos eventos; proporcionar aos petianos o contato com os temas de pesquisa existentes na Universidade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos devem preparar slides para suas apresentações, que devem seguir um cronograma previamente estabelecido pelo grupo. A apresentação deve incluir os tópicos principais, informando, de forma clara, o conteúdo e os objetivos da pesquisa. O tempo máximo de exposição é de 10 minutos. Essas apresentações são realizadas durante a reunião semanal do grupo, permitindo que os demais membros compreendam a pesquisa em andamento e ofereçam sugestões construtivas para aprimorá-la.

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:

Contribuir para o desenvolvimento de habilidades como organização, comunicação e síntese de informações, preparando os petianos para futuras apresentações em eventos acadêmicos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Participação dos petianos como ouvintes e/ou apresentadores.

Atividade - Texto - Blog

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	12/01/2026	23/12/2026

Descrição/Justificativa:

O Grupo PET-Física estimula a produção de textos sobre temas científicos, que são divulgados nas suas mídias sociais, com o intuito de promover a disseminação do conhecimento científico e informar o público sobre diversos fenômenos naturais e sociais.

Objetivos:

Promover a divulgação científica por meio de temas que interessam ao leitor. Expandir a visibilidade e o alcance do GPET-Física por meio da redação de blogs e da divulgação nas mídias do Grupo. Fomentar o desenvolvimento das habilidades de produção textual dos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada petiano escolhe ao menos dois temas relacionados à ciência. Após a escolha de cada título, os demais petianos e o tutor do PET discutem a aprovação do tema em reunião e, se aprovado, o texto é escrito e disponibilizado no Google Drive. Então, o texto é avaliado por todos os membros do Grupo, com correções e sugestões de redação. Depois disso, o autor efetua as correções e analisa as sugestões. Em seguida, o texto passa, mais uma vez, por uma correção realizada por um petiano. Por fim, o texto é publicado nas mídias sociais.

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 essa atividade, espera-se desenvolver as habilidades de produção de texto, além de promover a pesquisa e compreensão de temas diversos relacionados à ciência. Espera-se, ainda, contribuir para a sociedade por meio da disponibilização de conteúdo de qualidade, capaz de esclarecer dúvidas sobre assuntos tratados no âmbito da ciência.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Qualidade dos textos produzidos e engajamento nas mídias do Grupo.

Atividade - Planejamento 2027

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	06/10/2026	08/12/2026

Descrição/Justificativa:

O planejamento é necessário para definir as atividades a serem realizadas no ano seguinte. Tal organização serve de base para que metodologias sejam aprimoradas, com base em experiências anteriores, bem como em novas propostas de atividades elaboradas pelos petianos.

Objetivos:

Organização das atividades a serem desenvolvidas em 2027; definição de prazos e aprimoramento das metodologias utilizadas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

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

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 na aplicação de metodologias que facilitem a conclusão dessas atividades.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Qualidade e número de atividades concluídas ao final de 2027.

Atividade - Plataformas de Mídias Digitais do GPET-Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	12/01/2026	31/12/2026

Descrição/Justificativa:

A atividade visa ao planejamento e à manutenção do site e das plataformas do GPET-Física, cujo objetivo é divulgar temas de interesse relacionados à ciência, tecnologia, educação e inovação, bem como as demais atividades desenvolvidas pelo Grupo. 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, as outras plataformas de mídia social utilizadas pelo Grupo são o Youtube, o Instagram e o TikTok.

Objetivos:

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

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos organizar-se-ão para a distribuição de tarefas e a preparação dos materiais a serem postados. Eles 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 responsáveis pela programação, edição, publicação e organização das atividades das páginas. Em cada uma das plataformas, há um administrador responsável pela geração 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 voltados à popularização da ciência.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de materiais postados; número efetivo de petianos participantes nas atividades; número de acessos e de interações nas atividades publicadas.

Atividade - O PET Indica

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	12/01/2026	24/11/2026

Descrição/Justificativa:

Com o acesso a diversas plataformas de streaming e a uma infinidade de conteúdos, filmes e séries, muitas vezes enfrentamos dificuldades para escolher o que assistir. Com o objetivo de compartilhar dicas de filmes, séries e livros com os seguidores do Grupo nas redes sociais, cada membro gravará um breve vídeo indicando uma obra que considera interessante. Entre as possibilidades de indicação, destacam-se obras que abordam ciência e física.

Objetivos:

Incentivar a divulgação de conteúdos científicos e culturais de maneira acessível e criativa; estimular a reflexão sobre temas abordados em obras culturais e sua relação com o cotidiano, a ciência e a sociedade.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada petiano selecionará um filme, uma série ou um livro de seu interesse. Após propor a sugestão

durante a reunião e a sua aprovação, o petiano gravará e editará, da forma que considerar mais adequada, um vídeo de curta duração para as mídias do Grupo (Instagram, TikTok, YouTube). A publicação desses vídeos será realizada conforme um cronograma definido, garantindo que haja sempre conteúdo novo nas redes sociais. A atividade também poderá ser realizada para divulgar os filmes e séries da CinePET.

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:

Fomentar o pensamento crítico e o interesse pela ciência e pela cultura por meio de conteúdos acessíveis e de fácil compreensão e desenvolver nos petianos habilidades de comunicação e de análise crítica.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A principal avaliação desta atividade será baseada no engajamento do público nas mídias do Grupo.

Atividade - Ciência no Cotidiano

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	12/01/2026	24/11/2026

Descrição/Justificativa:

Os objetos que nos dão conforto e possibilitam avanços nos campos da saúde, da alimentação e do meio ambiente foram desenvolvidos pelo avanço científico, mas nem sempre conhecemos seu funcionamento ou como a física se relaciona com o nosso dia a dia. Por esse motivo, serão produzidos vídeos para explicar algumas vivências cotidianas, bem como o funcionamento dos equipamentos e tecnologias que integram o cotidiano. Desta maneira, além de contribuir para a formação de habilidades relacionadas à comunicação e à síntese de ideias por parte do produtor de vídeos, serão produzidos conteúdos audiovisuais que promoverão a divulgação científica, a multidisciplinaridade e a cultura.

Objetivos:

Demonstrar, por meio de vivências cotidianas, o contributo da ciência para a sociedade, permitindo analisar, dessa forma, a profundidade de sua contribuição para o mundo atual; divulgar conhecimentos científicos e, possivelmente, combater a desinformação.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Uma vez por semestre, cada petiano proporá um tema relacionado à presença da ciência em aspectos do cotidiano. O tema será avaliado pelo Grupo e, se aprovado, o responsável elaborará um vídeo de curta duração, com foco em uma abordagem didática. O material será gravado e editado em formato dinâmico, adequado às mídias sociais. Por fim, os vídeos serão publicados periodicamente nas redes 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:

Promover a interação com o público nas redes sociais do Grupo; estimular a divulgação científica gratuita e de qualidade e repassar conhecimento de forma clara e simples aos telespectadores.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A atividade será avaliada com base nas métricas de interação nas redes sociais: número de

visualizações, curtidas e comentários.

Atividade - Recepção aos Calouros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	23/02/2026	06/03/2026

Descrição/Justificativa:

Desde sua criação, o Grupo PET-Física, em parceria com o Departamento de Física, tem organizado uma recepção aos calouros do curso de Física. Seu objetivo é contribuir para a iniciação e a inclusão dos calouros junto à instituição de ensino superior, apresentando-lhes o curso, bem como o corpo docente e as linhas de pesquisa desenvolvidas. Nessa ocasião, também serão disponibilizados momentos para esclarecer dúvidas dos calouros sobre o curso, bem como para a apresentação dos programas oferecidos pela Universidade.

Objetivos:

Contribuir para o engajamento dos calouros com a Universidade, apresentando-lhes o curso de Licenciatura em Física.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Esta atividade é organizada pelos petianos no início do ano letivo. A recepção ocorre na primeira semana de aula, no período noturno, em conjunto com o Departamento de Física. Durante o evento, os professores apresentam-se aos calouros, fazendo um breve discurso sobre o funcionamento do curso. Logo após, os petianos se apresentam e levam os acadêmicos a conhecer o campus Cedeteg, as salas e os laboratórios que podem vir a ser utilizados por eles.

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:

Incentivar a inclusão dos calouros na instituição; esclarecer dúvidas sobre as atividades do departamento e da universidade; contribuir para reduzir a evasão acadêmica na primeira série.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes na atividade.

Atividade - Pesquisa

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
450	12/01/2026	18/12/2026

Descrição/Justificativa:

Esta atividade é necessária, uma vez que todos os petianos devem desenvolver um projeto de pesquisa, sob orientação de um professor da Universidade, para ingressarem no GPET-Física. Seu objetivo é estimular a produção científica e a pesquisa orientada, além de contribuir para o amadurecimento acadêmico dos petianos. Os resultados das pesquisas são apresentados em eventos científicos e também ao próprio Grupo. A realização dessa atividade tem proporcionado aos integrantes do Grupo um contato significativo com a pesquisa científica, favorecendo seu desenvolvimento acadêmico e ampliando as oportunidades de ingresso em programas de pós-graduação.

Objetivos:

Estimular o aprimoramento da metodologia científica, bem como a elaboração e a execução de

projetos de pesquisa.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Ao integrarem o GPET-Física, os petianos devem atender a alguns requisitos, entre eles, a obrigatoriedade de estarem vinculados a um projeto de pesquisa. Os novos petianos, se ainda não estiverem desenvolvendo-o, serão orientados a escolher seu tema de pesquisa e a iniciá-lo. A orientação pode ser realizada por professores do Departamento de Física e de outros departamentos da Universidade. Os petianos devem, ao início do projeto, escrever um resumo que contenha o título da pesquisa e os objetivos a serem alcançados no trabalho, para que seja publicado no site do Grupo. Ao final dos projetos, os resultados são apresentados em eventos e ao Grupo. Quando o trabalho for publicado ou apresentado em determinado evento, o petiano deve elaborar a referência do trabalho para que seja adicionada ao 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:

A participação dos petianos em projetos de pesquisa tem como propósito promover a formação acadêmica integral, por meio do incentivo à realização de buscas bibliográficas criteriosas, ao aperfeiçoamento da escrita científica e ao desenvolvimento da autonomia e da responsabilidade no cumprimento de prazos. Busca-se, ainda, aprimorar as habilidades de comunicação oral e a capacidade de acolher críticas construtivas, aspectos essenciais ao processo de pesquisa e à prática científica. Além disso, espera-se a 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 em um projeto de pesquisa de outra natureza) da Universidade; número de resumos publicados; e número de projetos de pesquisa em andamento.

Atividade - CinePET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
15	03/03/2026	27/11/2026

Descrição/Justificativa:

A construção do conhecimento é fundamentada tanto na dúvida e nos questionamentos acerca da realidade quanto na liberdade de imaginar como essa realidade poderia se comportar. Todavia, o árduo e exaustivo estudo acadêmico sobre temas já abordados pode desencadear uma rotina estressante e extenuante devido aos deveres do estudante. Essa rotina pode acarretar dificuldades para dedicar tempo à reflexão sobre os impactos e aplicações reais dos fenômenos estudados incessantemente nas salas de aula. A atividade CinePET propõe descompassar essas situações por meio da reprodução (aberta à comunidade acadêmica) de um filme, série, desenho, documentário ou outro tipo de material audiovisual. Além da reprodução, a atividade propõe um momento de discussão e análise sobre o conteúdo abordado na sessão, promovendo correlações entre os conteúdos estudados pelos acadêmicos e situações externas ao mundo acadêmico.

Objetivos:

Oferecer à comunidade acadêmica, aos cidadãos da sociedade externa à Universidade e aos membros do GPET-Física a oportunidade de debater seus conhecimentos científicos, sociais e filosóficos em um ambiente relaxante e descontraído, por meio de filmes, séries, documentários, musicais e desenhos. Além disso, desenvolver a habilidade de relacionar conceitos acadêmicos a eventos fictícios, sejam mágicos, trágicos ou ambientados em cenários diversos, representados em

filmes ou séries.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Em reunião, serão avaliadas e discutidas as propostas de materiais audiovisuais (filmes, séries, documentários, musicais, desenhos de curta duração, entre outros) sugeridas pelos membros do GPET-Física, seguindo critérios como a relação com as ciências, a atratividade para os alunos e a classificação indicativa. Após a aprovação, esses materiais audiovisuais serão exibidos à comunidade em ambientes internos da Universidade. Os participantes do evento preencherão um cadastro para emissão de certificado. Ao término da exibição, os filmes/séries serão analisados, comentados e discutidos entre os participantes.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Aprimoramento do desenvolvimento da capacidade mental, com foco na interligação entre experiências cotidianas e situações de filmes e séries, tanto fictícias quanto reais, bem como com conceitos estudados na Universidade. Além disso, estimular a interação social entre os participantes, criando um ambiente propício ao crescimento intelectual e emocional dos alunos. Além disso, almeja-se contribuir para a construção de um ambiente agradável e descontraído na Universidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Quantidade de participantes e qualidade das análises e das discussões sobre os filmes/séries assistidos.

Atividade - Agasalha PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	10/03/2026	30/10/2026

Descrição/Justificativa:

Todos os anos, pessoas em situação de vulnerabilidade social apresentam problemas de saúde decorrentes da exposição ao frio. A ausência de abrigo e de vestimentas adequadas à estação de inverno pode levar a complicações que, por vezes, resultam no aumento da taxa de mortalidade entre os grupos mais vulneráveis. Por esse motivo, o GPET-Física realizará o projeto Agasalha PET, promovendo a arrecadação e a doação de agasalhos, calçados, cobertores e de qualquer outro aparelho útil à causa.

Objetivos:

Arrecadar e doar agasalhos e cobertores à comunidade; divulgar e obter a contribuição da comunidade acadêmica para as doações e a divulgação; conscientizar os acadêmicos sobre os problemas enfrentados por comunidades e pessoas carentes e melhorar as condições de vida da população.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

No começo do ano letivo, o GPET-Física iniciará a campanha, divulgando nas mídias sociais os pontos de coleta que serão distribuídos e administrados pelo Grupo. Após a coleta e separação dos itens, os materiais arrecadados serão doados e, durante a doação, buscar-se-á realizar uma entrevista com a ONG (Organização Não Governamental) ou com o grupo receptor participante para conhecer melhor seus ideais e divulgá-los à comunidade.

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 sobre a importância da prática da caridade e de sua contribuição para o bem-estar da sociedade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será feita com base no número de itens arrecadados e doados.

Atividade - Resenha de livros

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	12/01/2026	24/11/2026

Descrição/Justificativa:

Para enriquecer a formação dos petianos, serão realizadas leituras de livros sobre diversos temas, acompanhadas da produção de resenhas que serão publicadas no site do GPET-Física e divulgadas nas mídias do Grupo. Essa prática não apenas estimula o pensamento crítico e a capacidade de síntese, mas também aprimora a escrita formal e o domínio das normas gramaticais. Ao enfrentarem o desafio de expressar ideias de forma clara e organizada, os estudantes desenvolvem uma habilidade essencial, valiosa tanto na vida acadêmica quanto na profissional.

Objetivos:

Incentivar o hábito da leitura; ampliar a formação cultural dos petianos; desenvolver a capacidade de escrita e o domínio das normas gramaticais.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada petiano deverá apresentar, em reunião, no mínimo duas propostas de livros, que não necessariamente devem ser de divulgação científica. No entanto, as sugestões devem evitar temas que propagam ideias enviesadas e/ou nocivas à sociedade. O GPET-Física poderá aceitar uma ou mais das propostas apresentadas. Cada petiano, caso esteja no Grupo desde o início de 2026, deverá elaborar duas resenhas ao longo do ano letivo, sendo uma por semestre, conforme a programação do Grupo. A escrita das resenhas seguirá um cronograma previamente aprovado pelos membros. Após a elaboração, as resenhas devem ser apresentadas aos demais membros do Grupo que as avaliaram. Após sua aprovação, devem ser encaminhadas ao e-mail do Grupo para revisão ortográfica e sintática. Após a correção, serão divulgadas nas plataformas digitais do GPET-Física, como o site e o Instagram, além de serem expostas no mural analógico.

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 formação cultural, desenvolver a habilidade de síntese e aperfeiçoar as capacidades de escrita e de produção textual dos petianos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Quantidade de visualizações, curtidas e comentários das resenhas nas mídias do Grupo; qualidade das resenhas produzidas; e diversidade de temas entre os livros aprovados para a atividade.

Atividade - Cientista da Semana

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	12/01/2026	24/11/2026

Descrição/Justificativa:

Ao longo do ano, serão produzidas minibiografias de cientistas que, de alguma forma, contribuíram para a ciência. Além de auxiliar no desenvolvimento das habilidades de pesquisa, de síntese de informações e de escrita na norma culta do autor do texto, as minibiografias são um meio de divulgação científica. Ao exporem a vida, as ideias, os trabalhos e as conquistas dos cientistas, os textos mostram aos leitores as facetas da carreira científica, ao mesmo tempo em que fornecem conhecimento histórico e cultural de diferentes épocas.

Objetivos:

Divulgar a vida e a obra de cientistas de diversas áreas, a fim de mostrar à sociedade a ciência de outra forma.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Uma vez por semestre, cada petiano deverá apresentar, em reunião, o nome de ao menos dois cientistas sobre os quais tenha interesse em redigir uma minibiografia. Se a proposta for aceita pelos demais integrantes do Grupo, a minibiografia será apresentada em uma reunião futura, previamente agendada. Após verificação, passará por correção ortográfica e sintática e, então, será publicada nas plataformas midiáticas 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 científica, por meio de pequenos textos biográficos, da vida e do trabalho de cientistas que contribuíram, de alguma forma, para a ciência.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Qualidade dos textos produzidos e quantidade de visualizações nas mídias do Grupo.

Atividade - Interação com as Escolas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	09/03/2026	27/11/2026

Descrição/Justificativa:

Com base em contatos já estabelecidos com professores de escolas da rede de educação básica da região, serão organizadas atividades educativas em parceria com essas instituições. Os petianos terão a oportunidade não apenas de apresentar os projetos de ensino que estão desenvolvendo no GPET-Física, mas também de desenvolver atividades práticas de divulgação da Física. Essa iniciativa visa conhecer a realidade local, a estrutura física das escolas e os professores e os alunos. Além disso, a atividade oferecerá aos petianos a oportunidade de identificar e compreender os desafios da prática pedagógica escolar, incentivando a busca conjunta por alternativas que complementem a formação de ambos. Essas atividades poderão ser realizadas em colaboração com o docente responsável pelas disciplinas de Estágio Supervisionado e/ou com outros programas ofertados pela Universidade. Ademais, os petianos poderão participar de outros eventos relacionados, como ¿Jornada Educatech¿, ¿Feira de Profissões¿ e ¿Paraná faz Ciência¿.

Objetivos:

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

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão agendadas visitas para divulgar os projetos de ensino desenvolvidos no GPET-Física. Este trabalho poderá ser realizado com o professor de Estágio Supervisionado. Algumas visitas poderão ser realizadas com a participação de outros Grupos PET da Unicentro e de colégios da rede de ensino. Além disso, o Grupo pode participar de outros eventos a convite do Departamento de 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:

Ampliação da interação entre a universidade e as escolas da rede de ensino básico da região; divulgação dos trabalhos desenvolvidos no GPET-Física; desenvolvimento de projetos com professores das escolas da rede de ensino; contribuição para a atualização contínua das disciplinas de Estágio Supervisionado.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

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

Atividade - PETCast

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
25	03/03/2026	27/11/2026

Descrição/Justificativa:

A atividade PETCast consiste na transmissão e gravação de um podcast. Para cada conversa, haverá um tema previamente definido pelo Grupo e serão convidadas uma ou mais pessoas que possam contribuir para o diálogo. Os convidados, em geral, serão pessoas envolvidas academicamente com o tema e escolhidas com base em assuntos pertinentes à discussão informativa e esclarecedora. Os programas serão transmitidos ao vivo no canal do YouTube e as gravações ficarão disponíveis posteriormente nessa plataforma, proporcionando aos acadêmicos e à comunidade interação e participação nas discussões sobre os temas abordados.

Objetivos:

Colaborar para a divulgação científica e promover diálogos sobre temas presentes no cotidiano, possibilitando uma melhor interação entre 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 e dos convidados, que deverão ser discutidos e aprovados pelos demais integrantes do grupo em reunião semanal. Após a definição do tema, a comissão deverá contatar os convidados e organizar uma pauta, que será enviada com antecedência aos convidados e aos demais membros do Grupo para eventuais alterações. O programa será transmitido ao vivo no canal do YouTube do Grupo e um petiano, membro da comissão, será responsável por conduzi-lo, com o auxílio de outros colegas da equipe. O petiano encarregado do YouTube do Grupo a quem caberá administrar a transmissão ao vivo e a posterior disponibilização do conteúdo gravado.

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; promoção de diálogos informativos e pertinentes ao meio acadêmico, e disponibilização desses diálogos à sociedade.

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 por meio de comentários e perguntas.

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

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	03/03/2026	24/11/2026

Descrição/Justificativa:

Além da conclusão do curso, muitos estudantes almejam a inserção no mercado de trabalho ou o ingresso em programas de pós-graduação. No entanto, as trajetórias profissionais dos egressos são bastante diversificadas devido às inúmeras possibilidades. Desse modo, torna-se relevante analisar as carreiras escolhidas pelos egressos do curso de Física, o que também permite avaliar o grau de dificuldade que enfrentam para alcançar seus objetivos.

Objetivos:

Obter informações sobre a carreira que os egressos do curso seguem, bem como sobre as dificuldades que esse caminho apresenta.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos discutirão, em reunião semanal, a formação acadêmica e a área de atuação profissional de cada egresso do curso de Licenciatura em Física. Essas informações serão obtidas por meio da plataforma de currículos Lattes e de outros meios diretos e indiretos, como conversas no WhatsApp. A cada ano, as informações sobre os egressos do respectivo ano serão atualizadas. Os dados obtidos serão analisados pelos petianos e divulgados 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:

Com os resultados, poderão ser feitas sugestões ao departamento para aprimorar o curso.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de egressos avaliados.

Atividade - Visitas Técnicas

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	03/08/2026	27/11/2026

Descrição/Justificativa:

Os petianos realizarão visitas técnicas a locais tecnológicos e culturais de impacto social e educacional, contribuindo para a formação integral deles.

Objetivos:

Proporcionar aos petianos a oportunidade de conhecer como as universidades podem contribuir para a resolução de problemas da comunidade; sensibilizar os petianos às carências regionais e promover 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, será divulgado um conteúdo produzido para as redes sociais. A realização desta atividade está diretamente relacionada à disponibilidade de recursos financeiros para viabilizar eventuais visitas.

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 sobre as 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 - Jornal Newstein

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	12/01/2026	04/12/2026

Descrição/Justificativa:

O Jornal Newstein é uma iniciativa dedicada à divulgação de conteúdos científicos, com o objetivo de aproximar a comunidade acadêmica dos mais recentes avanços da ciência, com ênfase em física. Sua abordagem busca não apenas informar, mas também estimular o interesse dos leitores por temas científicos.

Objetivos:

O Jornal Newstein visa divulgar notícias relevantes no âmbito da ciência e promover os trabalhos do Grupo PET-Física.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada petiano ficará responsável por pesquisar e redigir uma manchete sobre um tema relevante no campo científico. As manchetes deverão ser submetidas à aprovação em reunião do Grupo e, posteriormente, passar por correção ortográfica. Além disso, jogos como caça-palavras e palavras cruzadas serão incluídos na parte final do jornal, com o objetivo de atrair o público. Nesses jogos, serão feitas referências a conceitos de física apresentados na edição do jornal, o que contribuirá para estimular o conhecimento dos leitores. Também será divulgado o nome ou o link de nossas redes sociais. Vale destacar que o jornal não deve ser extenso, limitando-se a uma folha (frente e verso), para atrair a atenção do público. Por fim, o Jornal será impresso e distribuído na Unicentro, assim como será divulgado no site do Grupo. O jornal será produzido trimestralmente, e cada edição abordará um tema específico de física ou em destaque no momento.

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:

Divulgar conhecimento científico; despertar interesse da comunidade pela física; desenvolver as habilidades de escrita do Grupo, aprimorando suas capacidades de pesquisa, redação, revisão e comunicação científica.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será feita com base na quantidade e na qualidade das edições publicadas.

Atividade - Reuniões Semanais

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	03/03/2026	15/12/2026

Descrição/Justificativa:

O Grupo PET-Física realizará reuniões semanais para organizar e definir as datas e os métodos de suas atividades. As reuniões também serão utilizadas para avaliar atividades já realizadas, aprovar materiais produzidos pelos petianos, discutir a otimização de atividades e a situação acadêmica dos membros do Grupo. Essas reuniões serão coordenadas pelo tutor ou, na ausência deste, pelo representante discente do Grupo. Cada reunião contará com uma ata, registrada pelo secretário, responsável por sua redação e pela coleta das assinaturas dos presentes, mediante aprovação do conteúdo.

Objetivos:

Avaliar, planejar e discutir atividades e assuntos de interesse do Grupo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O tutor (ou, em sua ausência, o representante discente) organizará a pauta de assuntos e conduzirá a reunião. Ao final dela, serão discutidos tópicos conforme a necessidade dos petianos. O petiano secretário será responsável por redigir a ata, que deverá ser lida e assinada por todos os presentes. As reuniões deverão ser realizadas preferencialmente presencialmente, podendo ocorrer remotamente quando necessário.

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 e desenvolvimento do senso crítico e de organização dos petianos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Os critérios de avaliação incluem a presença, a participação e a pontualidade na reunião, bem como a otimização do tempo.

Atividade - InterPET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	06/10/2026	20/11/2026

Descrição/Justificativa:

O InterPET é um evento anual que promove a confraternização entre os integrantes do Programa de

Educação Tutorial da Unicentro. O evento conta com apresentações das atividades desenvolvidas por cada grupo e, eventualmente, com palestras. Posteriormente, os grupos se reunirão para participar de uma gincana, encerrando o encontro.

Objetivos:

Promover a interação entre os grupos PET; criar um vínculo entre os participantes e trocar experiências sobre as atividades produzidas pelos petianos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O InterPET, realizado anualmente em um único dia, será organizado com antecedência de alguns meses. A coordenação do evento é responsabilidade dos tutores e de um representante de cada grupo PET, que se encarregam de todos os preparativos. Isso envolve a reserva do local, a seleção de possíveis palestrantes e a definição das atividades da gincana.

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 os grupos PET; troca de experiências entre petianos de diferentes grupos; contribuição para o desenvolvimento de um bom relacionamento entre os membros de cada programa PET.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Participação dos petianos durante o evento.

Atividade - Avaliação interna dos petianos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
5	16/06/2026	11/12/2026

Descrição/Justificativa:

A convivência em grupo permite aos petianos observar as mudanças em seus colegas, abrangendo os aspectos acadêmicos, profissionais e pessoais. Com o objetivo de dar visibilidade a essas transformações e de auxiliar na evolução positiva dos participantes, esta atividade promove uma avaliação recíproca. Assim, os petianos podem ter conhecimento de como são notados e percebidos pelos demais membros do Grupo.

Objetivos:

Auxiliar os petianos a melhorar seu desempenho, tanto dentro quanto fora do Grupo, tanto de petianos quanto de pessoas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Haverá um modelo digital para avaliação dos petianos. Cada petiano deve preencher esse modelo para avaliar, anonimamente, cada colega, bem como realizar sua autoavaliação. Os petianos irão falar brevemente, em reunião, sobre as avaliações recebidas e suas conclusões. O tutor, caso assim deseje, poderá escolher avaliar individualmente cada petiano ou o grupo como um todo. As avaliações entre petianos discentes devem ser anônimas; para tanto, devem ser publicadas nas respectivas pastas da plataforma Google Drive do Grupo. Essa avaliação ocorrerá 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, bem 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 - Ciclo de Seminários

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	03/03/2026	27/11/2026

Descrição/Justificativa:

Será organizado pelo GPET-Física o XVIII Ciclo de Seminários em 2026. Entende-se que a divulgação científica é uma etapa essencial no trabalho de professores e pesquisadores, tanto na apresentação de novos resultados quanto na disseminação de conhecimentos relevantes em suas áreas de estudo. Além de constituir uma atividade acadêmica, os seminários podem se tornar um instrumento eficiente de divulgação e popularização da ciência.

Objetivos:

Divulgar os trabalhos de pesquisa desenvolvidos no meio acadêmico; promover o desenvolvimento de habilidades organizacionais entre os petianos, envolvendo planejamento, divulgação e execução de seminários; e melhorar a interação entre acadêmicos, professores e a comunidade, seja interna ou externa.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Será elaborado um cronograma para a realização de seminários ao longo do ano letivo de 2026, nos quais professores e acadêmicos de pós-graduação poderão ministrá-los. Petianos, demais acadêmicos e a comunidade em geral serão convidados a participar da atividade, que poderá ocorrer de forma remota, por meio de lives em plataformas digitais, ou presencialmente. Nos encontros presenciais, a atividade também poderá ser transmitida pelo canal do YouTube do Grupo, oferecendo ao público uma nova forma de acesso.

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 a comunidade; divulgação dos trabalhos de pesquisa desenvolvidos no âmbito acadêmico.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de participantes e organização da atividade.

Atividade - História da Física

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	12/01/2026	24/11/2026

Descrição/Justificativa:

Quando uma teoria ou conceito científico é apresentado sem contextualização histórica, a profundidade de sua compreensão pode ser comprometida. Afinal, o percurso de desenvolvimento das ideias que a originaram e os experimentos que as validaram são fundamentais para uma compreensão mais completa do fenômeno. Portanto, com o intuito de divulgar a trajetória de renome

da Física e das ciências naturais, a presente atividade consistirá na produção de vídeos que remetem à evolução histórica da ciência em todo o seu período. Tais vídeos adotarão uma abordagem didática na explicação de temas específicos.

Objetivos:

Promover aos petianos, bem como à comunidade, melhor compreensão sobre a história da Física e demais ciências, buscando aperfeiçoar o conhecimento acerca das contribuições que essas ciências trouxeram e permanecem trazendo para o futuro da humanidade, abordando escopos relevantes que ampliem o esclarecimento social.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos selecionarão áreas da física ou das demais ciências sobre as quais serão estudados fatos históricos. Cada petiano escolherá um acontecimento, realizará um estudo sobre ele e produzirá um vídeo. Após as edições, o vídeo será divulgado em todas as mídias sociais do Grupo, como o reels do Instagram, TikTok, e os shorts do YouTube, visando conquistar maior engajamento e alcançar um público maior.

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:

Colaborar com a divulgação científica no país, além de desenvolver habilidades de pesquisa e de síntese do conhecimento dos petianos. Busca-se também maior interação com a sociedade, realçando a importância do progresso científico. Além disso, com a gravação de vídeos, espera-se ampliar cada vez mais o desenvolvimento intelectual do grupo, cuja comunicação pode ser refinada com a prática.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Essa atividade será avaliada por meio da interação social em nossas mídias e de dados estatísticos, como o número de visualizações e de contas alcançadas, que refletirão a opinião pública sobre os trabalhos desenvolvidos pelo Grupo.

Atividade - Grupos de Estudos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	09/03/2026	04/12/2026

Descrição/Justificativa:

A formação em Física exige domínio conceitual sólido e competência na resolução de problemas analíticos, numéricos e experimentais. Atividades exclusivamente individuais tendem a preservar lacunas, por limitarem a diversidade de estratégias e atrasarem a detecção de erros de interpretação e de método. Em contraste, o estudo em grupo favorece o desempenho nas avaliações e a consolidação dos conteúdos, ao expor os estudantes a múltiplas abordagens de solução e de compreensão teórica. Propõe-se, portanto, a implementação de grupos de estudo para elevar o desempenho acadêmico na graduação.

Objetivos:

Fortalecer o aprendizado em física por meio de grupos de estudo sistemáticos, intensificando o estudo regular das disciplinas; elevar o desempenho de petianos e demais acadêmicos nas avaliações, com foco nos conteúdos de maior dificuldade; desenvolver hábitos consistentes de planejamento (metas, cronogramas e revisão periódica); ampliar a interação e a colaboração entre os acadêmicos; aprimorar competências analíticas, numéricas e experimentais por meio de resolução orientada de problemas; e consolidar a aprendizagem com exercícios de revisão.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos se reunirão em grupos por disciplina. Durante o período de estudo, discutirão os conteúdos, aprofundando a compreensão dos temas, e resolverão exercícios para consolidar o aprendizado e esclarecer dúvidas. E, quando necessário, contarão com a ajuda dos docentes e/ou monitores responsáveis pelas respectivas 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:

Assegurar um bom desempenho dos petianos nas disciplinas do Curso e incentivar o estudo em grupo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Frequência dos grupos de estudo e desempenho dos petianos nessas disciplinas.

Atividade - Participação em eventos científicos

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
25	30/03/2026	20/11/2026

Descrição/Justificativa:

Eventos científicos são essenciais para o desenvolvimento acadêmico dos alunos. Neles, os participantes aprendem a expor suas ideias a diferentes públicos e têm a oportunidade de entrar em contato com novas perspectivas e pesquisadores. Portanto, a participação nesses eventos é de suma importância tanto para o desenvolvimento pessoal dos petianos quanto para o do Grupo, que pode ter seus trabalhos divulgados.

Objetivos:

Participação em eventos científicos para enriquecer a formação acadêmica dos petianos e divulgar as atividades do GPET-Física.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos deverão participar dos eventos da Unicentro ou de outras instituições relacionados às atividades do GPET-Física, sejam presenciais ou online. Também serão incentivados a participar de eventos científicos de pesquisa relacionados às suas linhas de estudo. Entre os eventos previstos com a participação do Grupo, incluem-se: XIX Encontro Anual de Extensão Universitária (EAEX); XXXV Encontro Anual de Iniciação Científica (EAIC), entre outros. A participação dos petianos nesta atividade pode depender da 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:

Divulgar os trabalhos de pesquisa desenvolvidos pelos petianos, bem como os do GPET-Física; construir experiências com outras instituições e grupos PET; ampliar as experiências acadêmicas dos petianos, o que pode auxiliá-los em suas futuras carreiras.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Quantidade de participações e/ou de apresentações em eventos.

Atividade - Dia da Ciência

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
10	10/03/2026	28/08/2026

Descrição/Justificativa:

É importante, em um meio acadêmico, levar a ciência para além dos laboratórios e das salas de aula. Isso pode ser feito com a exposição de experiências, apresentações e demonstrações com temas relacionados à Física em um ambiente de grande circulação de estudantes (como o Centro de Convivência). Essa é uma forma de despertar curiosidade e democratizar o acesso ao conhecimento científico, além de possibilitar a divulgação de trabalhos e experimentos.

Objetivos:

Divulgar a ciência e os trabalhos desenvolvidos pelo GPET-Física; ampliar a interação entre os cursos da Universidade e desenvolver, nos petianos, habilidades de apresentação em público.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade acontecerá uma vez por semestre, e o Grupo decidirá um tema sobre o qual serão realizados experimentos, apresentações e abordados curiosidades e aspectos científicos. Assim que a proposta de tema for aceita, os petianos desenvolverão suas apresentações e, por fim, a atividade será realizada no Centro de Convivência do campus Cedeteg.

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; divulgação de trabalhos desenvolvidos pelo GPET-Física e divulgação científica voltada aos acadêmicos do Campus.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Participação dos acadêmicos nas exposições e na qualidade das apresentações.

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

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
6	27/10/2026	24/11/2026

Descrição/Justificativa:

Os petianos que vão apresentar o TCC no respectivo ano farão um ensaio de sua defesa, apresentando-a aos demais integrantes do GPET-Física, com o intuito de treinar a desenvoltura necessária à apresentação. Os demais petianos, juntamente com o tutor, assistirão e poderão sugerir, de maneira construtiva, pontos a serem melhorados na apresentação do aluno, bem como apontar eventuais correções necessárias. Esta atividade é importante não só para o aluno apresentador, mas também para os alunos ouvintes do grupo, que poderão ter contato prévio com o formato de uma apresentação de TCC, o que pode facilitar a experiência dos estudantes nos anos finais do curso.

Objetivos:

Aprimoramento da desenvoltura do petiano na apresentação do TCC; introdução de todos os petianos à metodologia de pesquisa; aperfeiçoamento das habilidades relacionadas à pesquisa científica, como revisões bibliográficas, seminários, apresentações de trabalhos em eventos

científicos, entre outras.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As apresentações serão marcadas em datas que antecedem a apresentação oficial do TCC do aluno; o tempo de apresentação será de 30 minutos e, em seguida, serão destinados 20 minutos para perguntas, da mesma forma que ocorre na apresentação padrão do Departamento de Física (DEFIS).

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 respectivas apresentações.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A avaliação será realizada por meio da participação dos petianos como ouvintes e/ou apresentadores, que avaliarão as pré-apresentações dos trabalhos de conclusão de curso (TCC).

Atividade - Minicursos PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
15	03/03/2026	27/11/2026

Descrição/Justificativa:

Diversas ferramentas de ensino, pesquisa e divulgação científica são utilizadas nos cursos superiores. Assim, o Grupo PET-Física, com o objetivo de introduzir e facilitar o uso de softwares, sites, linguagens de programação e outras ferramentas úteis, oferecerá, ao longo do ano, minicursos sobre as temáticas mencionadas.

Objetivos:

Introduzir ferramentas úteis e essenciais para a pesquisa, a divulgação científica e o ensino aos acadêmicos da Unicentro.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os minicursos do GPET serão organizados e ministrados bimestralmente pelos petianos e, ocasionalmente, por acadêmicos da Unicentro, com o objetivo de proporcionar aos alunos e à comunidade conhecimentos sobre softwares gratuitos e plataformas importantes. Os minicursos terão curta duração, com o objetivo de oferecer uma visão introdutória dos temas abordados. Espera-se que, após a participação, os participantes consigam aprimorar seus conhecimentos nessas plataformas, o que facilitará sua vida profissional e pessoal. A atividade poderá ser realizada presencialmente e/ou via YouTube, com as transmissões salvas no canal do Grupo, caso seja realizada remotamente.

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 as habilidades dos acadêmicos no uso de ferramentas tecnológicas voltadas à pesquisa, à divulgação científica e ao ensino.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

A principal avaliação desta atividade será realizada por meio da interação entre os participantes durante o minicurso.