

Planejamento de Atividades 2023

I. Ensino (5 atividades)

Recepção aos Calouros

Carga horária: 10

Data início da atividade: 03/04/2023

Data fim da atividade: 12/05/2023

Descrição/Justificativa

Desde sua criação, o Grupo PET-Física (GPET-Física) tem sido convidado pela chefia do Departamento de Física a organizar a 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 universidade e apresentar a eles o curso de Licenciatura em Física.

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.

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

Melhor o entrosamento dos calouros com a instituição; esclarecimento de dúvidas dos calouros quanto às atividades do departamento e da universidade; contribuir para a redução da evasão de acadêmicos da primeira série.

Metodologia de Avaliação

Número de participantes na atividade (alunos e professores).

Grupo de Estudos para 1ª Série

Carga horária: 144

Data início da atividade: 23/01/2023

Data fim da atividade: 15/12/2023

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, bem como as dificuldades apresentadas nas disciplinas de cálculo e física. Acredita-se que essas dificuldades sejam 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 a 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.

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. A atividade

poderá ser feita de forma presencial ou remota, a depender da disponibilidade de locomoção dos acadêmicos.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

Número de acadêmicos participantes e a assiduidade destes na atividade.

Grupos de Estudos

Carga horária: 120

Data início da atividade: 23/01/2023

Data fim da atividade: 15/12/2023

Descrição/Justificativa

Devido ao grau de dificuldade das disciplinas do curso, nota-se a necessidade de grupos de estudos para os acadêmicos do mesmo. Assim posto, os grupos de estudos serão realizados com o intuito de melhorar o desempenho dos acadêmicos.

Objetivos

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

Metodologia

Serão efetuadas reuniões agendadas com o intuito de estudar determinada disciplina. Tais reuniões têm como objetivo discutir os conteúdos da disciplina, a fim de melhorar a compreensão destas, além da resolução de exercícios para fixação. Nas reuniões do grupo de estudos, serão resolvidas listas de exercícios dos livros

indicados na bibliografia básica de cada disciplina. Os petianos se ajudarão entre si, podendo, também, obter ajuda do tutor e dos professores das próprias disciplinas.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

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

Monitoria

Carga horária: 100

Data início da atividade: 23/01/2023

Data fim da atividade: 20/12/2023

Descrição/Justificativa

Visando melhorar a integração entre os petianos e acadêmicos, assim como 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 a 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.

Metodologia

As monitorias são concebidas de duas maneiras: durante a semana, estarão disponíveis horários de atendimentos que serão organizados pelos petianos e divulgados nos murais e mídias do GPET-Física. Cada petiano ficará responsável

pela atividade em um determinado horário, de forma que sempre haverá pelo menos um discente do Grupo à disposição para atender os acadêmicos. Outra forma de ocorrer os atendimentos são as monitorias extraordinárias, cujo objetivo é o mesmo.

Entretanto, os horários de assistência dos petianos passam a ser discutidos com os alunos, no qual, estabelecerão o melhor horário para prestar ajuda podendo ser tanto online como presencial, como também em ambientes dentro e fora da comunidade acadêmica. As estatísticas das monitorias realizadas serão feitas por um petiano responsável, e posteriormente comentada durante uma reunião semanal.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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 para os alunos. Ampliar nossas mídias sociais por meio da divulgação de nossas atividades, melhorando dessa forma, o desempenho dos alunos, estimulando a permanência e, por conseguinte, diminuindo a evasão dos acadêmicos nos cursos de graduação.

Metodologia de Avaliação

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.

Instrumentação de experimentos de baixo custo

Carga horária: 20

Data início da atividade: 01/08/2023

Data fim da atividade: 07/11/2023

Descrição/Justificativa

Desenvolvimento de planos de aula para instrumentação, a fim de promover e tornar didático os experimentos de baixo custo produzidos pelo GPET-Física.

Dessa forma, será proporcionado melhor entendimento dos conceitos físicos envolvidos e maior rendimento no ensino destes.

Objetivos

Realizar instrumentações adequadas para o ensino de Física por meio de experimentos de baixo custo; desenvolver habilidades relacionadas ao planejamento de aulas experimentais; desenvolver nos petianos o compromisso com a melhoria da qualidade de ensino; estimular a criatividade dos petianos.

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 roteiros. 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, pois se faz necessário testar os experimentos já produzidos nos anos anteriores.

Os planos de aula e 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. Ademais, serão elaborados novos experimentos e seus respectivos roteiros e planos de aula.

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

Elaboração de material didático alternativo para ensino de Física; popularização da ciência; produção da instrumentação para o ensino desses experimentos; demonstração das atividades desenvolvidas; melhorar a criatividade dos petianos no desenvolvimento dos experimentos.

Metodologia de Avaliação

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

II. Pesquisa (10 atividades)

Pesquisa

Carga horária: 450

Data início da atividade: 23/01/2023

Data fim da atividade: 20/12/2023

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. Esta atividade é uma forma de incentivar a produção científica dos petianos e a pesquisa sob orientação, auxilia no amadurecimento dentro da carreira acadêmica. Os resultados das pesquisas são apresentados tanto em eventos científicos, quanto para o Grupo. 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 metodologia científica, bem como a realização de projetos de pesquisa.

Metodologia

Os novos petianos, se ainda não estiverem desenvolvendo um projeto, serão orientados a escolher seu tema de pesquisa e iniciar o mesmo. A orientação pode ser feita por professores tanto do Departamento de Física quanto de outros departamentos da universidade. Os petianos devem, ao início do projeto, escrever um breve resumo sobre o mesmo para que seja publicado no site do Grupo.

Ao fim dos projetos, os resultados são apresentados em eventos. Assim que o trabalho for publicado e apresentado, os petianos devem elaborar a referência do trabalho para que seja colocada no site do Grupo.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

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.

Apresentações dos projetos de pesquisa desenvolvidos pelos petianos

Carga horária: 16

Data início da atividade: 16/05/2023

Data fim da atividade: 01/08/2023

Descrição/Justificativa

A realização de projeto de pesquisa é uma atividade já realizada pelos petianos, porém alguns novos membros do Grupo sentem dificuldade de escolher um tema para sua pesquisa. Dessa forma, os petianos mais antigos apresentarão os seus projetos de pesquisa atual para que os colegas recém integrados tenham contato com essas áreas, assim podendo surgir um interesse por um dos temas apresentados. Para os petianos que estão vinculados a programas de pesquisa como Iniciação Científica, esta atividade se torna interessante por ser uma prévia de sua apresentação, além de auxiliar na preparação e desenvolvimento das características pessoais do apresentador.

Objetivos

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

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.

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

Melhor desenvolvimento dos petianos nas apresentações de suas pesquisas.

Metodologia de Avaliação

Participação dos petianos como ouvintes e/ou apresentadores.

Resenha de livros

Carga horária: 40

Data início da atividade: 03/01/2023

Data fim da atividade: 20/12/2023

Descrição/Justificativa

Os petianos, visando favorecer sua formação universal, serão estimulados a realizar a leitura de livros de diversos temas e escrever 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; aperfeiçoar a produção textual dos petianos.

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 mais propostas. Cada petiano, caso esteja no Grupo desde o início de 2022, deverá apresentar duas resenhas durante o ano conforme a programação previamente aprovada pelo Grupo. Essas resenhas serão divulgadas no mural físico e nas plataformas online do GPET-Física.

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

Ampliar a formação cultural, desenvolver a habilidade de síntese e produção textual e aperfeiçoar as habilidades de interpretação dos petianos.

Metodologia de Avaliação

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

Texto - Blog

Carga horária: 20

Data início da atividade: 03/01/2023

Data fim da atividade: 20/12/2023

Descrição/justificativa

O Grupo PET-Física promove a escrita de textos sobre assuntos relacionados com as ciências, esses temas são compartilhados em nossas mídias sociais, com o intuito de informar cientificamente o leitor acerca dos fenômenos naturais e sociais.

Objetivos

Promover a divulgação científica com assuntos que interessam o leitor. Além disso, é uma forma de globalizar o GPET- Física, pois essas informações podem expandir ainda mais nossa produção de conteúdo que contempla nossas mídias. Também, pode vir a melhorar ainda mais a escrita textual dos petianos, por meio da produção textual.

Metodologia

Cada petiano tem a obrigação de escolher pelo menos dois temas que se relacionam com as ciências. Quando os títulos são escolhidos, estes são julgados e discutidos em reunião pelos demais petianos e pelo tutor do PET. O tema aprovado é escrito e publicado no *Google Drive*, nessa plataforma é verificado a qualificação da escrita e a forma como o conteúdo foi abordado. Há depois disso, uma correção ortográfica geral antes de ser publicada nas mídias sociais do grupo.

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

O âmago dessa atividade realizada pelo GPET-Física visa aprimorar o desenvolvimento linguístico e formal dos textos, permitindo um conteúdo claro e refinado para o leitor. Além disso, espera-se que as temáticas abordadas aprimorem o conhecimento humano, esclarecendo muitas vezes, dúvidas a respeito dos assuntos abordados pelas ciências.

Metodologia de Avaliação

A forma com a qual percebemos se nossas atividades estão em progresso é a interação com o público em nossas redes sociais, por meio do número de visualizações, curtidas e comentários. Diante disso, é possível ser destacados os textos de maiores alcances e engajamentos nas mídias, ou seja, o público é o principal avaliador de nossos conteúdos, fazendo com que, possamos desenvolver e habilitar ainda mais nossa perspectiva textual.

Cientista da Semana

Carga horária: 30

Data início da atividade: 03/01/2023

Data fim da atividade: 20/12/2023

Descrição/Justificativa

Esta atividade consiste na elaboração e divulgação de mini-biografias de cientistas que, de alguma forma, deixaram suas contribuições para a ciência. Nesse

contexto, uma mini-biografia, além de expor a vida e o trabalho dos cientistas, 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.

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.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

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

Participação em eventos científicos

Carga horária: 100

Data início da atividade: 23/01/2023

Data fim da atividade: 02/12/2023

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: XIII Encontro Anual de Iniciação Tecnológica e Inovação (EAITI); XXXII Encontro Anual de Iniciação Científica (EAIC); entre outros.

Objetivos

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

Metodologia

Apresentação de trabalhos em eventos científicos, podendo ocorrer nas formas presenciais ou remotas (caso ainda estejam em isolamento devido à pandemia); participação passiva em eventos científicos. A participação dos petianos nesta atividade pode estar relacionada com a disponibilidade de verba de custeio.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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; ampliação das experiências acadêmicas dos petianos, podendo auxiliar em suas futuras carreiras.

Metodologia de Avaliação

Número de participações e/ou apresentações em eventos.

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

Carga horária: 40

Data início da atividade: 23/01/2023

Data fim da atividade: 20/12/2023

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 definir um padrão 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; investigar as relações entre a evasão dos discentes e os possíveis problemas enfrentados durante a graduação; avaliar a familiaridade e interesse dos discentes com os programas ofertados pela universidade; verificar a relação entre cada série da graduação e o posicionamento dos respectivos alunos; discutir as possíveis melhorias que podem ser aplicadas para o curso a partir dos dados obtidos.

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.

As etapas da pesquisa, como coleta de dados, análise e apresentação dos dados em reunião seguirão o cronograma do respectivo projeto de pesquisa desenvolvido para fins desta atividade, projeto que foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (COMEP), da Unicentro. Os questionários foram preparados na plataforma *Google Forms* e serão aplicados presencialmente aos alunos, de forma impressa, em suas salas de aulas que estarão de acordo com a série do respectivo questionário, cujo preenchimento será supervisionado pelos petianos responsáveis pela série.

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

Conhecer melhor o perfil dos estudantes do curso de Licenciatura em Física. Por meio das análises dos dados, propor melhorias para o curso.

Metodologia de Avaliação

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

Estudo da carreira dos egressos do curso de Licenciatura em Física

Carga horária: 10

Data início da atividade: 23/01/2023

Data fim da atividade: 28/04/2023

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, as carreiras que os egressos seguem são muito diferentes devido às inúmeras possibilidades existentes. Desse modo, é interessante analisar quais são as carreiras que os egressos do curso de Física seguem, podendo avaliar também o grau de dificuldade que estes possuem para alcançar seus objetivos.

Objetivos

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

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 outros meios diretos e indiretos, como conversas no *WhatsApp*. A coleta de informações diretamente com os egressos será realizada nos anos de número ímpar. Em todos os anos serão atualizadas as informações sobre os egressos do respectivo ano diretamente com os mesmos. Os dados obtidos serão analisados pelos petianos e divulgados no site do Grupo.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

Número de egressos avaliados.

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

Carga horária: 6

Data início da atividade: 31/01/2023

Data fim da atividade: 28/04/2023

Descrição/Justificativa

Os petianos que vão apresentar o TCC no respectivo ano, farão um ensaio da sua defesa no GPET–Física, com o intuito de treinar a desenvoltura necessária para tal apresentação. Os demais petianos, juntamente ao tutor, assistirão e poderão sugerir de maneira construtiva na apresentação do aluno. Esta atividade não é importante somente 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.

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.

Metodologia

As apresentações serão marcadas com antecedência da apresentação oficial do aluno; o tempo de apresentação será de 30 minutos e até 20 minutos para perguntas, igual à apresentação padrão do Departamento de Física (DEFIS).

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

Participação dos petianos como ouvintes e/ou apresentadores.

História da Física

Carga horária: 60

Data de início da atividade: 23/01/2023

Data fim da atividade: 20/12/2023

Descrição/Justificativa

Com o intuito de divulgar a trajetória de renome da Física e de outras ciências naturais, a presente atividade consistirá na gravação de vídeos que remetem ao progresso histórico das ciências naturais que fundamentam e regem o universo. Tais vídeos possuirão uma abordagem didática na explicação de temas específicos.

Objetivos:

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

Metodologia

A atividade será dividida em duas partes: a primeira consiste na continuação da atividade iniciada no ano de 2022, sendo a divulgação dos vídeos. Na segunda parte, os petianos irão selecionar uma área da Física ou das demais ciências sobre a qual serão estudados os fatos históricos. Cada petiano irá selecionar um fato histórico, realizará um estudo sobre ele e produzirá um vídeo. Após as edições, o vídeo será divulgado em todas as nossas mídias sociais como reels do Instagram, *TikTok*, e no shorts do YouTube, para alcançar maior engajamento e vir a atender um público alvo maior.

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

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

Metodologia de Avaliação

Essa atividade será avaliada através da interação social em nossas mídias, dados estatísticos, como o número de visualizações e contas alcançadas, são o reflexo da opinião pública a respeito dos trabalhos desenvolvidos pelos petianos.

III. Extensão (12 atividades):

Ciclo de Seminários

Carga horária: 40

Data início da atividade: 06/06/2023

Data fim da atividade: 23/11/2023

Descrição/Justificativa

Será organizado pelo GPET-Física o XV Ciclo de Seminários no ano de 2023. 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.

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.

Metodologia

Organizar-se-á um cronograma para a realização de um seminário por mês, no qual professores e acadêmicos de pós-graduação poderão ministrá-los. 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.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

Número de participantes e organização da atividade.

PETCast

Carga horária: 100

Data início da atividade: 06/06/2023

Data fim da atividade: 23/11/2023

Descrição/Justificativa

Esta atividade consiste na gravação e transmissão de uma conversa sobre determinados temas. Dessa forma, serão organizados podcasts do GPET-Física, tendo como convidados pessoas que entendam ou estejam relacionadas com o assunto da área e contribuam para uma discussão informativa sobre temas educativos e acadêmicos. Os programas serão transmitidos ao vivo por meio de lives no 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.

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.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

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

Interação com as Escolas

Carga horária: 40

Data início da atividade: 06/06/2023

Data fim da atividade: 24/11/2023

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. Proporciona 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.

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 acontece de forma presencial.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

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

Plataformas de Mídias Digitais do GPET-Física

Carga horária: 150

Data início da atividade: 03/01/2023

Data fim da atividade: 20/12/2023

Descrição/Justificativa

Planejamento e manutenção do site e das plataformas 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, outras plataformas de mídias sociais utilizadas pelos petianos são o Youtube, o Instagram e o TikTok.**

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.

Metodologia

Os petianos organizaram-se na distribuição de tarefas e coleta de materiais a serem postados. Os mesmos 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, publicação e organização das atividades das páginas. Em cada uma das plataformas há um administrador responsável pela realização das estatísticas.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

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

Murais do GPET-Física

Carga horária: 60

Data início da atividade: 23/01/2023

Data fim da atividade: 20/12/2023

Descrição/Justificativa

Organização dos murais, digital e analógico, do GPET-Física, localizados próximos à 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.

Metodologia

Os petianos serão organizados de forma que um petiano seja responsável pelos murais, a cada semana. Os responsáveis deverão organizar as informações a serem divulgadas. Os murais devem 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, 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.

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

Socialização e divulgação das atividades do GPET-Física.

Metodologia de Avaliação

Participação efetiva dos petianos na atividade descrita, por meio do cumprimento do cronograma.

Visitas Técnicas

Carga horária: 30

Data início da atividade: 06/06/2023

Data fim da atividade: 30/11/2023

Descrição/Justificativa

Os petianos realizarão 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.

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.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

Número de visitas realizadas; conhecimento adquirido pelos petianos; qualidade dos materiais produzidos.

O PET pelos *pets*

Carga horária: 30

Data início da atividade: 04/09/2023

Data fim da atividade: 13/11/2023

Descrição/Justificativa

Como existem muitos animais abandonados na cidade, há também certa dificuldade em conseguir alimento para todos eles. Por isso, os petianos realizarão campanhas para arrecadar ração para animais domésticos e doá-los a ONG's (Organizações Não Governamentais) e protetores independentes de animais.

Objetivos

Promover uma ação social para sensibilizar os petianos e demais acadêmicos do curso e da universidade da importância de cuidar bem dos animais

domésticos e da dificuldade em manter um abrigo; contribuir para a formação social dos petianos.

Metodologia

Serão realizadas campanhas com o objetivo de arrecadar ração para animais domésticos. Essas campanhas serão realizadas virtualmente, por meio das mídias, e presencialmente. O material arrecadado será encaminhado a ONG's e protetores independentes de animais.

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

Ajudar os animais e conscientizar a sociedade em geral sobre a situação dos animais abandonados.

Metodologia de Avaliação

Quantidade de ração arrecadada e doações realizadas.

Dia da Ciência

Carga horária: 10

Data início da atividade: 01/02/2023

Data fim da atividade: 31/11/2023

Descrição/Justificativa

Busca-se divulgar o saber científico à comunidade acadêmica do campus CEDETEG. Isso acontecerá por meio de exposições de experiências, apresentações e demonstrações com o tema: Física. As pessoas de modo geral poderão interagir com a atividade que acontecerá no Diretório Central dos Estudantes (DCE). Com isso, a divulgação científica trazida pelas apresentações gerará um explanar de saberes à comunidade.

Objetivos

Divulgar a ciência como um todo e também alguns trabalhos desenvolvidos no Grupo PET-Física; ampliar a interação entre os cursos da universidade; sensibilizar os petianos em relação aos desafios de apresentação em público.

Metodologia

A atividade acontecerá a cada mês, serão três petianos que decidirão um tema no qual vão abordar experimentos, apresentações, 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 DCE.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

Participação dos acadêmicos nas exposições e qualidade das apresentações.

Agasalha PET

Carga horária: 35

Data início da atividade: 23/01/2023

Data fim da atividade: 01/12/2023

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, pois a falta de proteção adequada pode levar a súplicas complicações que podem vir a ocasionar a falência de várias pessoas. Por esse motivo, o PET-Física vai realizar 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; divulgar e alcançar a contribuição da comunidade acadêmica em relação às doações e a divulgação; conscientizar os acadêmicos em relação aos problemas enfrentados por comunidades e pessoas carentes; melhorar as condições de vida da população.

Metodologia

Nos meses antecedentes ao inverno, o GPET-Física iniciará a campanha divulgando, nas mídias sociais, os pontos de coleta que serão distribuídos e administrados pelo Grupo. Após efetuada a coleta e separação, os materiais arrecadados serão doados e durante a doação buscará ser feita uma entrevista com a ONG (Organização Não Governamental) ou o grupo receptor participante para conhecer mais a respeito de seus ideais e divulgá-los para a comunidade.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

Número de itens arrecadados e doados.

InterPET

Carga horária: 15

Data início da atividade: 06/02/2023

Data fim da atividade: 30/06/2023

Descrição/Justificativa

O InterPET é um evento que ocorre anualmente, caracterizado por promover a confraternização entre os integrantes do Programa de Educação Tutorial. O evento irá contar com duas palestras relacionadas à temas escolhidos pelos petianos de todos os grupos. E após o encerramento delas, será servido um almoço e mais tarde todos os grupos se reunirão para uma gincana, a qual seria a atividade de encerramento do encontro.

Objetivos

Promover a interação entre os grupos PET's; criar um vínculo entre os Grupos; trocar experiências relacionadas às atividades produzidas pelos petianos.

Metodologia

Durante o primeiro semestre, um representante de cada grupo PET vai ser o responsável por organizar o InterPET. Desta forma, um local será reservado para que o evento ocorra, os palestrantes serão escolhidos pelos grupos, assim como as gincanas e o que será servido no almoço do evento.

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

Interação entre os grupos PET, assim como a troca de experiências entre os grupos, em relação às atividades desenvolvidas por cada um.

Metodologia de Avaliação

Participação dos petianos durante o evento.

CinePET

Carga Horária: 30 horas

Data início da atividade: 03/04/2023

Data fim da atividade: 30/06/2023

Descrição /Justificativa

A construção do conhecimento é fundamentada tanto na dúvida e questionamentos acerca da realidade quanto na liberdade em imaginar como essa (realidade) poderia se comportar. Todavia, o árduo e exaustivo estudo acadêmico sobre os temas já desenvolvidos, pode vir a desencadear uma rotina estressante e extenuante devido aos deveres do estudante. Portanto, impedindo o mesmo de dedicar tempo para a reflexão dos fenômenos por ele estudados.

Um ambiente desprovido de estresses acadêmicos, cuja utilização se destinará a reprodução de um filme, série, desenho, documentário, entre outros vídeos disponibilizados pelas plataformas de *Streaming*, configura-se como um meio descompasso para as situações citadas acima. Sintonizando-se com esse momento, discussões e análises podem ser feitas acerca do conteúdo científico abordado pelo filme, ampliando as correlações entre os conteúdos estudados pelos acadêmicos com a ficção.

Objetivos

Proporcionar aos alunos e petianos, por intermédio de Filmes, Séries, documentários, musicais, desenhos, a aptidão em inter-relacionar seus conhecimentos acerca das ciências, em um ambiente lenitivo, com eventos fantasiosos, mágicos, trágicos e todos os possíveis cenários disponibilizados pelas plataformas de *Streaming*.

Metodologia

Em reunião serão analisadas e debatidas, mediante parâmetros estabelecidos pelo GPET-Física, tais como: relação com as ciências, atratividade aos alunos e classificação indicativa, as propostas dos filmes/curtas sugeridos pelos petianos. Quando aprovados, tais filmes/curtas serão passados, em contra turno, aos participantes do evento, que terão preenchido um cadastro para tal, e ao seu término, serão analisados, comentados e discutidos as correlações dos filmes/curtas em questão com as ciências, pelos integrantes do evento.

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

Desenvolvimento da faculdade mental referente a conectividade entre o cotidiano com situações tanto fictícias quanto reais apresentadas pelos filmes/curtas estimulando a interação social dos participantes; proporcionando um ambiente lenitivo aos alunos.

Metodologia de Avaliação

Quantidade de participantes e as análises e discussões acerca dos filmes/curtas assistidos.

Ciência no Cotidiano

Carga horária: 60

Data início da atividade: 23/01/2023

Data fim da atividade: 31/10/2023

Descrição/Justificativa

O simples fato de vivermos no século XXI já nos faz beneficiários da ciência e dos seus frutos. Os objetos que nos dão conforto, que possibilitam os avanços nos campos da saúde, alimentação e do meio ambiente foram por mérito do desenvolvimento científico. Assim o GPET-Física buscará explicar vivências básicas do nosso dia a dia de maneira dinâmica, sem perder a profundidade e a relevância deste tema.

Objetivos

Mostrar através das vivências cotidianas o contributo da ciência para a sociedade, permitindo analisar, dessa forma, a profundidade de sua contribuição para o mundo atual. Além disso, é uma forma do GPET-Física estimular a importância do trabalho científico.

Metodologia

Cada petiano terá datas estabelecidas para falar sobre como a ciência se encontra no cotidiano e quais as contribuições que esse conhecimento traz ou beneficia as pessoas. Dessa forma, cada integrante escolherá um tema específico e fará um mini-vídeo que será postado nas mídias do Grupo.

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

Melhorar a interação em nossas mídias com o público; fortalecer a importância da construção científica em nosso País; repassar conhecimento de forma clara e simples para um melhor esclarecimento dos seguidores.

Metodologia de Avaliação

A principal avaliação desta atividade será por meio da interação das pessoas em nossas mídias sociais. Por meio do número de visualizações, engajamentos, curtidas e comentários. Dessa forma, cada petiano ficará ciente de como aperfeiçoar suas divulgações futuras.

Minicursos PET

Carga horária: 60

Data início da atividade: 06/03/2023

Data fim da atividade: 23/11/2023

Descrição/Justificativa

Diversas ferramentas de ensino, pesquisa e divulgação científica são utilizadas durante os cursos superiores e desta forma o Grupo PET-Física, com o intuito de introduzir e facilitar o uso de softwares, sites, linguagens de programação, entre outras ferramentas úteis, ministrará ao longo do ano, alguns minicursos envolvendo as temáticas citadas.

Objetivos

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

Metodologia

Os minicursos PET serão organizados e ministrados por petianos e eventualmente por acadêmicos da Unicentro, com o intuito de levar conhecimentos acerca de *softwares* gratuitos e outras plataformas importantes para os alunos e comunidade. Os minicursos são cursos de curta duração, buscando entregar uma visão introdutória sobre o assunto. Espera-se que, após ministrado, os participantes consigam aprimorar os conhecimentos nessas plataformas para facilitar sua vida profissional. A atividade poderá ser realizada presencialmente e/ou via *YouTube*, as transmissões serão salvas no canal do Grupo, caso a atividade seja remota.

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

Melhorar as habilidades dos acadêmicos em relação ao uso de softwares e sites gratuitos, utilizados para pesquisa, divulgação científica e ensino.

Metodologia de Avaliação

A principal avaliação desta atividade será por meio da interação dos participantes durante o minicurso.

IV. Administrativas e gerais (3 atividades):

Reuniões Semanais

Carga horária: 90

Data início da atividade: 24/01/2023

Data fim da atividade: 19/12/2023

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 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.

Metodologia

O tutor organiza a pauta de assuntos e conduz a reunião, na ausência do tutor o representante discente conduzirá a reunião. Ao final desta, são discutidos temas de acordo com a necessidade dos petianos. O petiano secretário redige a ata, que deve ser lida e assinada por todos os presentes, mediante aprovação pelos mesmos, no início da próxima reunião. As reuniões deverão ser realizadas de forma presencial.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

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

Avaliação interna dos petianos

Carga horária: 5

Data início da atividade: 06/06/2023

Data fim da atividade: 12/12/2023

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

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

Metodologia

Haverá um modelo digital de avaliação dos petianos. Cada petiano deve preencher esse modelo de modo a avaliar anonimamente 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.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Metodologia de Avaliação

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

Planejamento 2024

Carga horária: 25

Data início da atividade: 03/10/2023

Data fim da atividade: 05/12/2023

Descrição/Justificativa

O planejamento faz-se necessário para determinar as atividades que deverão ser realizadas no ano seguinte. Tal 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 seguinte. Definir prazos e aprimorar metodologias.

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.

Resultados/produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, Instituição, 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.

Avaliação

Qualidade e o número de atividades concluídas ao final do ano.

Considerações finais

DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE TUTORIA (até mil palavras (planejamento quanto à participação/contribuição do (a) tutor (a) nas atividades e na formação dos petianos: definição das atividades e seus objetivos, acompanhamento e avaliação individual e coletiva, entre outros)).

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 do Planejamento

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

Com o presente planejamento, tornou-se possível a organização dos petianos quantos às atividades de 2023. 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 2023.