



Informações do Relatório

IES:

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

Grupo:

Ciencia, Tecnologia e Inovação

Tutor:

FABIANA RODRIGUES COSTA NUNES

Ano:

2023

Somatório da carga horária das atividades:

2350

Não desenvolvido

Atividade - PET por dentro da UFABC

Avaliação:

Não desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Conforme já relatado para a atividade PET Carreiras, haja vista o conflito com as agendas dos possíveis entrevistados para a confecção dos vídeos com entrevistas, e uma vez que outras ações da UFABC estiveram, no ano de 2023, veiculando estas informações, o grupo optou por focar em outras atividades que veiculassem a mesma informação em formato diferente (Guia do Cientista e Guia do Professor). Assim, a produção dos vídeos não foi realizada, mas a informação que seria veiculada à comunidade acadêmica pela elaboração destes vídeos alcançou o seu público. Vale ressaltar que no canal do YouTube do PET-CTI-UFABC vídeos desta atividade (já realizada há 2 anos) estão disponíveis (<https://www.youtube.com/c/PETCTIUFABC>), e não tendo ocorrido modificações substanciais desde então, ainda estão atuais e são bastante visualizados.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
220	01/03/2023	15/12/2023

Descrição/Justificativa:

Ciente da sua missão de orientar também a comunidade acadêmica, o PET fará uma série de vídeos para entrevistar os dirigentes de nossa instituição como Reitor, os diversos Pró-Reitores bem como Diretores do três Centros (Centro de Ciências Naturais e Humanas- CCNH, Centro de Matemática, Computação e Cognição - CMCC, e Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas - CECS), além de docentes, técnicos e discentes, a fim de que os mesmos expliquem o funcionamento das diversas instâncias universitárias e, principalmente, os acessos às mesmas.

Objetivos:

- Promover o conhecimento por parte dos alunos da UFABC das instâncias superiores da UFABC, seu

funcionamento, atividades específicas e como recorrer às mesmas em determinadas circunstâncias.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Gravação de vídeos com entrevistas com os dirigentes máximos das instâncias superiores da UFABC, docentes, discentes e técnicos, que serão disponibilizados em nosso canal do Youtube e amplamente divulgados em nossas redes sociais, bem como nos canais oficiais de comunicação da UFABC.

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 aproximação dos alunos com as instâncias superiores da Universidade, abrindo um caminho amigável para discussões e esclarecimentos, bem como para que todos conheçam as atribuições e peculiaridades de cada uma; viabilizar todos os acessos possíveis a estas instâncias para a comunidade acadêmica.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Nosso grupo avaliará o número de acessos/visualizações dos vídeos, bem como responderá às dúvidas que poderão ser deixadas no chat. Contabilizaremos os acessos e promoveremos ajustes se for necessário.

Atividade - XXIII Sudeste PET**Avaliação:**

Não desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

O evento não aconteceu em 2023.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	21/08/2023	25/08/2023

Descrição/Justificativa:

Os encontros regionais são importantes espaços de discussão acerca dos Programas de Educação Tutorial. Uma vez que nosso grupo PET está lotado na região Sudeste, é prevista nossa participação no XXIII Sudeste PET. Desse modo, torna-se fundamental a participação de nosso grupo PET, bem como de todos os grupos PET da região, pois nesse encontro são discutidas, também, as possíveis melhorias e sugestões que serão encaminhadas ao Encontro Nacional dos Grupos do Programa de Educação Tutorial (ENAPET 2023). Vale lembrar que o período do evento é estimado com base na data da XXII SUDESTE PET de 2022 (<https://www.even3.com.br/sudestepet2022/>), haja vista o evento ainda não ter data marcada.

Objetivos:

- Participação do evento e discussão com outros grupos PETs da região Sudeste na concepção de propostas de melhorias ao programa que possam ser, a posteriori, encaminhadas ao Encontro Nacional dos Grupos de Educação Tutorial (ENAPET 2023); - Promoção da integração entre os diversos grupos PET da região Sudeste, viabilizando troca de vivências, intercâmbio de atividades e diálogos para a implementação sempre contínua do programa.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As atividades a serem desenvolvidas e ofertadas ficam a encargo da universidade que sediará o evento. Cabe ao nosso grupo apresentar trabalhos e participar de todas as atividades e assembleias a serem realizadas no evento.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Participação de todos os alunos petianos na contribuição da construção de ideias para a melhoria do PET, sempre com o foco principal nas atividades de extensão que possam contribuir para a sociedade; intercâmbio de experiências e troca de vivências para a implementação do grupo como um todo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Apresentação de pôster, apresentação oral, participação em todas as atividades propostas pela instituição sede e discussão de temáticas levantadas pelo evento em reunião do CLAA da UFABC.

Plenamente desenvolvido

Atividade - Encontro de Iniciação Científica da UFABC 2023

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

O PET marcou presença no Encontro de Iniciação Científica da UFABC/2023 com a apresentação de 2 trabalhos de petianos que já se encontravam em fase de finalização, a saber: - Estudo das variações das densidades e temperaturas nas diferentes regiões da chama de uma vela de parafina. - Impressão 3D de hidrogel à base de Pluronic F-127 e Ácido Hialurônico e seu uso como um biomaterial. Após o evento, os petianos participantes discutiram com o grupo sua participação e impressões sobre a pesquisa desenvolvida, o que aprenderam, e compartilharam experiências adquiridas durante esta vivência.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	06/11/2023	10/11/2023

Descrição/Justificativa:

Todos os petianos, por exigência do próprio programa, realizam atividades de Iniciação Científica, cada qual com sua área de maior afinidade, conforme já descrito na atividade "Grupos de Iniciação Científica - Individual e Coletiva". Ao final de cada ano os alunos elaboram e entregam seus relatórios científicos, que são previamente aprovados pelos orientadores, e são chamados a apresentar os resultados obtidos por suas pesquisas de Iniciação Científica na forma de um Congresso. Desse modo, a participação no Encontro de Iniciação Científica da UFABC é uma excelente oportunidade para a disseminação e intercâmbio de conhecimento, bem como de busca de parcerias com outros alunos e docentes de áreas afins. Vale lembrar que o período desta atividade está estimado com base no XII Encontro de Iniciação Científica de 2022

(<https://www.ufabc.edu.br/noticias/ufabc-realiza-o-xii-encontro-de-iniciacao-cientifica>), haja vista o evento ainda não ter data marcada.

Objetivos:

- Incentivar os petianos a tornar público seus resultados dos estudos na Iniciação Científica, contribuindo para a divulgação do conhecimento científico e estabelecendo novas oportunidades de linhas de pesquisa.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada petiano fará um pôster conforme modelo disponibilizado pela Pró-Reitora de Pesquisa da UFABC, além de um resumo para constar nos anais do encontro. Esse pôster será apresentado na

forma oral, sendo arguido por docentes da UFABC e também de outras universidades.

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:

Propiciar aos petianos a vivência de um congresso científico, aprimoramento da comunicação oral e científica; estreitar laços com alunos de áreas afins, além de promover o conhecimento de novas linhas de pesquisa para os integrantes do PET.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Elaboração de um relatório pelos petianos descrevendo suas atividades no Encontro, bem como sua percepção do evento para o seu aprimoramento acadêmico e sua atuação/participação no evento.

Atividade - PET no UFABC para Todos 2023

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

O PET-CTI-UFABC participou da UFABC para Todos 2023 com um estande no evento, tendo elaborado um vídeo sobre o grupo que era continuamente transmitido em uma televisão neste estande durante todo o evento, um banner com todas as atividades desenvolvidas pelo grupo e um folder para distribuição entre professores e diretores das escolas (públicas e particulares) participantes. Neste folder, o grupo apresentava uma das atividades do grupo (PET Integra) que trabalha a mediação entre universidade e escola para a apresentação e execução de ações extensionistas da universidade no âmbito das escolas. Todo o grupo envolveu-se na montagem do estande e elaboração do material de divulgação, e, durante o evento, 2 alunos revezaram-se no estande por turno (manhã e noite), totalizando a participação de 4 petianos, além da tutora, na recepção do público visitante, explicações e apresentação do grupo. A partir da participação no evento tornou-se o grupo inclusive mais conhecido entre os membros da própria comunidade acadêmica, o que pôde ser percebido na seleção de novos petianos (ocorrida após o evento) que relataram ter conhecido o grupo (e se interessado pelo mesmo) na UFABC para Todos. Haja vista o sucesso da atividade, a mesma já consta no planejamento de 2024.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	25/09/2023	29/09/2023

Descrição/Justificativa:

O UFABC para todos é um evento em que escolas de ensino médio de toda a região e a comunidade não acadêmica em geral visitam a Universidade. O grupo PET-CTI-UFABC participou de todas as edições do evento desde que o grupo foi criado, pois nesse evento, que é aberto a toda a comunidade externa, todos os cursos, entidades, coletivos e grupos de trabalho da UFABC apresentam suas atividades à sociedade. Vale lembrar que o período da referida atividade é estimado com base na data da UFABC para Todos de 2021 (última edição do evento, em caráter virtual)

(<https://proec.ufabc.edu.br/a-proec/eventos-institucionais/ufabc-para-todos-2021-chamada-para-integrar-a-programacao>), haja vista o evento ainda não ter data marcada.

Objetivos:

Interagir com um grande número de alunos do ensino médio e com a comunidade externa em geral, o que pode auxiliar na divulgação das atividades de inovação tecnológica, mostrando esse lado tão desconhecido à comunidade externa, bem como da universidade como um todo, já que o PET é um programa da Universidade, como tantos outros.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Pretende-se a realização de apresentações de Experimentos Científicos simples que chamem a atenção dos alunos e, assim, promover aos alunos o conhecimento sobre as atividades do PET-CTI UFABC. Esses experimentos irão envolver conceitos básicos de biologia, física, química e matemática na forma de questões apresentadas aos visitantes e jogos interativos. Além disso, a atividade tem como objetivo promover interação e diálogo entre as partes, contribuindo para a proximidade, sempre desejável, entre comunidade acadêmica e sociedade de um modo geral.

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:**

Para a sociedade, meios para a socialização dos resultados obtidos pelas pesquisas produzidas dentro dos muros da universidade; socialização de informações sobre a produção científica e tecnológica da Universidade, atraindo, assim, o interesse de estudantes para o ensino superior; divulgação da Ciência.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Preenchimento de formulários pelos visitantes do stand para emissão de sua opinião anônima a respeito da atividade realizada. Ao final, será feita uma compilação dos resultados e avaliação da atividade por parte dos petianos.

Atividade - Pint of Science**Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Quatro petianos envolveram-se nesta atividade sob a coordenação da tutora, e assumiram as assessorias (acadêmica, técnica, de comunicação e de website/design gráfico) do evento. Assim sendo, puderam desenvolver estas competências, além de participar da organização de um evento deste porte, e compartilharam esta experiência com os demais integrantes do grupo.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	23/05/2023	24/05/2023

Descrição/Justificativa:

O Pint of Science é um festival internacional de divulgação científica que acontece anualmente em bares do mundo todo a fim de levar conteúdos de Ciência e fomentar debates com o público não-acadêmico de uma forma leve e descontraída. Desde 2019 a tutora do grupo coordena este evento em São Bernardo do Campo e, em 2023, convidou o PET para compor a organização do festival em SBC, antevendo constituir esta uma experiência que pudesse agregar ao grupo como um todo.

Objetivos:

Como objetivo geral, compor a organização do evento em São Bernardo do Campo. Especificamente, assumir as funções de assessoria técnica (logística do evento), acadêmica (deliberação de temas e palestrantes), de comunicação (divulgação) e de website/design gráfico (manutenção de website), auxiliando a tutora na execução do evento.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O Pint of Science é realizado em bares do entorno da universidade, promovendo o diálogo entre o público acadêmico e não-acadêmico mediante a promoção de palestras de até 1h que são ministradas nestes bares no período da noite. Os palestrantes são convidados a falar sobre temas

que possam ser traduzidos para o grande público de forma simples e atrativa, fomentando debates e divulgando, portanto, conteúdos científicos para este público que, desta maneira, consegue assimilá-los muito mais facilmente. Cabe à organização mediar estes debates, estimulando diálogos e chamando o público à participação ativa.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

O maior êxito do evento é trabalhar temas da Ciência muitas vezes impalatáveis ao grande público de maneira a torná-los de fácil assimilação e, portanto, despertar o interesse deste público para a Ciência. Espera-se, deste modo, que esta audiência venha aumentando anualmente (o que vem sendo observado ano após ano de realizações deste evento no Brasil e no mundo) e, com a participação do PET nesta edição do evento em SBC, que o grupo em si possa, trabalhando a divulgação científica, aprender continuamente como fazê-la de uma forma cada vez mais eficiente.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O feedback dos participantes do evento, que são convidados, após o evento, a expressar suas impressões, comentar e sugerir melhorias nesta articulação com a sociedade.

Atividade - Grupos de Iniciação Científica - Individual e Coletiva

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Sendo a pesquisa um dos pilares sobre os quais se sustenta o Programa de Educação Tutorial, todos os petianos devem desenvolver Iniciação Científica com o orientador e área de sua escolha, bem como apresentar, ao término da IC, seu trabalho em um evento acadêmico (como o Encontro de Iniciação Científica da UFABC). Em toda reunião do grupo os petianos eram perguntados sobre o andamento de suas pesquisas, e aqueles que apresentavam dificuldades para contatar orientador(a) e iniciar suas ICs eram auxiliados nesta empreitada. Abaixo seguem algum dos temas desenvolvidos pelos petianos no ano de 2023, com alguns ainda em andamento e outros já tendo sido apresentados no Encontro de Iniciação Científica de 2023: - Avaliação in vitro de biomaterial de celulose com potencial de uso em tecido cardíaco. - Uma análise regulatória da política habitacional a partir do planejamento urbano do município de São José dos Campos - SP: o caso da ocupação Pinheirinho. - Estudo das variações das densidades e temperaturas nas diferentes regiões da chama de uma vela de parafina (já apresentado). - Impressão 3D de hidrogel à base de Pluronic F-127 e Ácido Hialurônico e seu uso como um biomaterial (já apresentado). - Quem dirige a ciência? Um perfil social dos dirigentes da CAPES, CNPq e FINEP (1985-2020). - Indicadores de Alfabetização científica em museus de Microbiologia. - Decolonialidade e o Pachamama.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
400	06/02/2023	15/12/2023

Descrição/Justificativa:

Sendo o grupo PET-CTI-UFABC institucional e interdisciplinar, os interesses são os mais diversos, uma vez que os petianos podem estar cursando qualquer curso da Universidade. Por outro lado, a pesquisa científica, independente da área de dedicação do aluno, é fundamental para que os alunos de excelência acadêmica do programa percebam como as pesquisas são realizadas dentro da universidade e como a inovação pode ser fomentada, além de constituir a pesquisa um dos pilares do

tripé que sustenta o próprio grupo em questão. Dessa forma, os alunos são incentivados a encontrar um orientador com linha de pesquisa de seu interesse para realizar a Iniciação Científica (IC), ou continuar com o seu vínculo com o(a) atual orientador(a), sendo o caso. Além disso, serão realizadas atividades de Iniciação Científica em grupo com petianos em áreas afins, e os resultados obtidos por estas atividades serão apresentados em reuniões do nosso grupo, bem como serão discutidas possibilidades de publicação destes resultados em periódicos científicos e apresentação em eventos, como o Simpósio de Iniciação Científica.

Objetivos:

- Desenvolver a percepção do aluno para a produção de conhecimento no ambiente acadêmico e, assertivamente, os desafios e entraves para a produção tecnológica, transformando esse conhecimento em resultados que possam futuramente ser publicados; - Promover a discussão das ICs coletivas dentro de nosso grupo.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A escolha do orientador é feita pelo petiano e o projeto é proposto e conduzido conforme acordado entre orientador(a) e aluno(a). A tutora tem permitido a livre escolha de orientador e projeto, uma vez que o grupo tem caráter institucional e interdisciplinar. Para fins de controle, o(a) orientador(a) envia um email comunicando oficialmente a orientação do(a) aluno(a) e, eventualmente, é orientado sobre dúvidas que tenha neste sentido. Cabe destacar que os petianos devem apresentar um projeto e relatório anualmente, e são incentivados a participar de eventos (congressos, simpósios, escolas, etc.) da área em que se insere o projeto e no Encontro de Iniciação Científica da UFABC.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

Melhoria das competências dos cursos interdisciplinares da UFABC; expansão dos conhecimentos para a sociedade; participação de eventos acadêmicos para a disseminação dos resultados e publicações dos mesmos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Entrega de projeto de pesquisa e relatório anual de atividades pelos alunos do grupo; apresentação dos resultados de pesquisa em um evento científico, como o Encontro de Iniciação Científica da UFABC.

Atividade - Sharing UFABC

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

O Sharing foi realizado, tendo atendido 195 alunos distribuídos em 12 turmas (três turmas de nível 7, duas turmas de nível 1, duas turmas de nível 6, duas turmas de nível 5, uma turma de nível 2, uma turma de nível 3 e uma turma de nível 4). As aulas aconteceram no campus de Santo André, obedecendo o calendário do planejamento. Todo o conteúdo programático foi revisado antes do início das aulas a fim de atualizar todos os temas a serem trabalhados pelos professores das aulas, que foram previamente selecionados para os níveis de Inglês oferecidos. Pelo rendimento dos alunos cursistas, considera-se que o curso teve êxito em sua proposta.

Carga Horária

360

Data Início da Atividade

06/03/2023

Data Fim da Atividade

01/12/2023

Descrição/Justificativa:

O programa Sharing constitui uma importante atividade do PET-CTI-UFABC, uma vez abarcando uma das principais ações do grupo que versa sobre o ensino de língua inglesa gratuita, tanto para alunos de graduação de nossa Universidade quanto (principalmente) para alunos do ensino médio de escolas públicas da região do ABC. O programa, dada sua relevância, foi publicado no último volume da Revista PET Brasil (Carmo et al. 2022. Sharing: o ensino da língua inglesa junto ao papel emancipatório educacional do PET-CTI-UFABC. Revista PET Brasil 2: 2-20) com o intuito de divulgar a ação e sua importância no ensino da língua inglesa para viabilizar uma maior obtenção de bons empregos, além de promover a interação entre alunos da graduação e do ensino médio, respeitando-se suas limitações.

Objetivos:

- Oferecer aulas de língua inglesa nos modos iniciante, intermediário e avançado, por meio de apostilas produzidas pelo grupo e também aulas síncronas e assíncronas para difundir o idioma e torná-lo acessível por meio de sua gratuidade. - Implementar este saber em alunos da graduação e ensino médio no sentido de ampliar as chances de atuação dos mesmos no mercado de trabalho e na academia.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

As aulas serão realizadas duas vezes por semana com duração de duas horas. Cada classe será formada por no máximo 5 alunos, respeitando-se os limites de conhecimento do idioma. Para tal, provas de nivelamento serão oferecidas a fim de que os alunos atendam a turmas que estejam em seu nível de conhecimento do idioma, o que, além de promover um melhor aprendizado, visa minimizar a evasão e promover um melhor aproveitamento por parte do cursista. Serão oferecidas apostilas gratuitamente para todos os alunos, que farão exercícios em aula, participarão de conversações guiadas e também provas eventuais para que seja avaliado seu aproveitamento 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:

Difundir a língua inglesa particularmente para alunos de escolas públicas que não teriam condições de pagar por um curso de qualidade para o aprendizado do idioma. Assim, haverá um esforço coletivo no sentido de garantir que todos os alunos cumpram todas as etapas do curso, desde a iniciante, até concluir o nível avançado, para um aproveitamento integral do mesmo.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Apostilas com exercícios para serem realizados tanto em aula quanto em casa, conversação promovida entre os alunos para prática da pronúncia e aquisição de vocabulário, filmes em língua inglesa e provas para avaliação do aproveitamento dos alunos e se há necessidade de alguma adequação nas aulas.

Atividade - PET-CTI na SIU 2023 - Semana de Integração Universitária

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

O PET-CTI-UFABC participou da SIU - Semana de Integração Universitária em ambos os campi - Santo André e São Bernardo - presencialmente com o objetivo de orientar os alunos ingressantes e

ajudá-los no engajamento nos cursos e atividades realizados na universidade. Sendo uma semana de apresentação da universidade para os calouros, a participação do PET em 2 dos 3 dias de evento teve como intuito auxiliar estes alunos na transição para a universidade, esclarecendo dúvidas e explicando a universidade, haja vista o modelo pedagógico da UFABC ser diferente das demais universidades. Os petianos atenderam os ingressantes em salas de aula (SBC) e no piso térreo (SA) de ambos os campi, e haja vista o feedback positivo dos alunos atendidos, considera-se bem-sucedida a atividade, desde sempre realizada pelo grupo e prevista para o próximo planejamento.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
50	22/05/2023	26/05/2023

Descrição/Justificativa:

Após o período de realização das matrículas dos ingressantes, a UFABC promove a Semana de Integração Universitária (SIU), sendo que a primeira participação de nosso grupo deu-se no ano de 2019. No ano de 2023 estão previstas palestras ministradas sobre as principais atividades desenvolvidas pelos petianos para fins tanto de divulgação de nosso grupo, como também para motivar o interesse dos novos alunos em atividades de extensão e iniciação científica, dentre outras atividades. Vale lembrar que o período do evento ainda não está definido, mas irá acontecer possivelmente na primeira ou segunda semana antes do início das aulas do segundo quadrimestre (29/05), sendo, portanto, aqui estimado.

Objetivos:

- Auxiliar aos alunos ingressantes a tomar conhecimento das atividades que existem na Universidade e como devem proceder para participar das mesmas ativamente, bem como divulgar o grupo PET-CTI. Essa atividade tem se mostrado muito eficiente, particularmente por proporcionar uma vivência mais profunda entre alunos ingressantes e veteranos.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão ofertadas várias palestras informativas nas quais apresentaremos o grupo, a finalidade do grupo e todas as atividades que foram e serão desenvolvidas ao longo de toda trajetória de nosso grupo. Essas palestras serão realizadas em auditórios da UFABC com apresentações em data-show, bem como apresentação de vídeos produzidos por nosso grupo em anos anteriores.

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 com os alunos ingressantes no sentido de orientá-los sobre a universidade, visto que o modelo pedagógico da UFABC é totalmente diferentes das demais IFES, sendo composto por 3 quadrimestres/ano e cujas disciplinas podem ser escolhidas pelos alunos de modo a montar seu histórico escolar de forma personalizada. Além disso, espera-se que esses novos alunos possam se interessar pelas atividade empreendidas pelo PET e eventualmente participar de processos seletivos do grupo, e/ou ajudando inclusive a divulgá-lo quando oportuno.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Será realizado um questionário ao final de cada palestra para ser preenchido de forma anônima, com o intuito de se ter um feedback em relação à atividade, bem como sugestões de melhorias, de adição de mais conteúdos, sendo o caso, e implementação dos conteúdos correntes.

Atividade - PET-help: Matrículas 2023

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Não houve atendimento presencial aos ingressantes no período da matrícula, mas sim um assessoramento contínuo das redes sociais do grupo para compartilhamento de informações sobre a universidade e esclarecimento de dúvidas dos alunos (ingressantes ou veteranos). Comunicando-se com este projeto de informar sobre a universidade, guias vêm sendo desenvolvidos com o mesmo propósito (orientar os alunos durante a graduação para as suas carreiras, auxiliando-os na tomada de decisões e construção de seus currículos).

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	15/03/2023	17/03/2023

Descrição/Justificativa:

Por meio das matrículas dos alunos ingressantes de 2023, o PET - Ciência, Tecnologia e Inovação (CTI) participará da semana de matrículas no sentido tanto de auxiliar os novos alunos no ingresso na universidade quanto no de criar uma oportunidade de aumentar a visibilidade do grupo para alunos ingressantes e veteranos. Uma vez que participam deste evento outras entidades e coletivos estudantis, a participação recorrente do grupo em anos anteriores tem gerado a possibilidade de novas parcerias na Universidade. Tal participação prevê a divulgação de vídeos informativos e outras orientações que possam auxiliar no início da caminhada acadêmica, bem como o acolhimento dos ingressantes nesta etapa tão importante de início da caminhada acadêmica. Para isto, nosso grupo poderá contar com um stand (se presencial) no qual poderá apresentar trabalhos e outras atividades desenvolvidas pelo PET grupo ao longo de sua trajetória, ou realizará as devidas orientações remotamente.

Objetivos:

- Auxílio da compreensão do projeto pedagógico e o funcionamento de diferentes sistemas da UFABC (ex., sistema de matrículas, cálculo de CR, CA e CP, programas de iniciação científica, etc.) pelos alunos ingressantes; - Promoção da integração entre os alunos ingressantes e veteranos; - Promoção de maior contato com as entidades e coletivos da UFABC; - Divulgação do PET - CTI e incentivo da participação por estes alunos ingressantes de processos seletivos futuros para comporem o quadro discente (bolsistas/voluntários) do grupo PET.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Caso a matrícula seja realizada presencialmente em algum dos seus momentos, será montado um stand no local das matrículas para que os alunos possam ser presencialmente acolhidos e orientados tanto com relação ao funcionamento da universidade quanto no que diz respeito ao grupo e suas atribuições. Neste momento será distribuído material impresso (folders) com as principais fórmulas matemáticas usadas no início dos Cursos Interdisciplinares, e também com links para vídeos que já foram feitos pelo PET em anos anteriores com as principais dúvidas dos ingressantes, disponíveis na página da Pró-Reitoria de Graduação da UFABC. Conversaremos com os alunos ingressantes e realizaremos atividades interativas para maior acolhimento desses alunos. Se remota, toda a orientação e promoção de interação será realizada pelos canais do PET.

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 maior integração dos alunos ingressantes com o ambiente universitário; ajuda na organização dos mesmos de modo a otimizar sua vivência universitária; estabelecimento de um diálogo aberto com o PET - CTI para tirar dúvidas posteriormente e participação dos cursos e atividades oferecidos pelo grupo, ajudando, minimizando, assim, possibilidades de evasão e promovendo maior motivação nos estudos.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Se presencial, os alunos que passarem pelo stand serão contabilizados e avaliados no sentido da média de tempo em que permaneceram no stand usufruindo de orientações e atividades oferecidas. Se remota, esta interação será contínua e monitorada ao longo do ano em nossas redes sociais (página no Facebook, Instagram e pelo nosso canal no Youtube).

Atividade - XXVIII ENAPET

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

O PET-CTI-UFABC participou do evento, tendo inclusive apresentado o trabalho "A volta das atividades do PET-CTI UFABC ao presencial", relatando os desafios, para o grupo, do câmbio das atividades para o modo presencial no período de pós-pandemia. O trabalho contou com a participação de 8 petianos, além da tutora. A participação no evento (30h de CH/petiano) mais a elaboração do trabalho pelo grupo fez a CH total estimada para o grupo (60h). Os resultados da participação foram relatados nas reuniões subsequentes ao evento pelo grupo, viabilizando o compartilhamento de informações para o grupo integralmente e permitindo, portanto, que todos pudessem tomar ciência dos debates levantados e debater a respeito, prevendo e preparando suas futuras participações neste mesmo evento.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	18/09/2023	22/09/2023

Descrição/Justificativa:

O ENAPET é o maior encontro dos grupos nacionais PET. A participação de nosso grupo nas edições do ENAPET tem sido extremamente proveitosa, pois nos é dado conhecer as atividades dos outros grupos, bem temos a oportunidade de estreitar relações e colaborações com vários grupos PET de outras universidades. Trata-se de um evento que agrega conhecimento e vivência aos petianos, bem como desperta maior comprometimento com todas as atividades de nosso grupo. Vale lembrar que esta atividade, até o momento, tem local definido (UFTM), mas não data. Assim sendo, o período da atividade é estimado com base na data do XXVII ENAPET de 2022 (https://www.even3.com.br/enapet_2022/).

Objetivos:

- Participar em todas as atividades propostas no evento, agregando conhecimento e estreitando relações com outros grupos PETs do Brasil, particularmente dos debates e integrações promovidas pela instituição sede do grupo PET promotor do ENAPET.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Cada petiano participante fará sua inscrição para apresentação oral de uma atividade desenvolvida pelo grupo. Além disso, todos aqueles que atenderem ao evento participarão das atividades e assembleias que serão realizadas.

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:

Implementar no grupo novas ideias de atividades, particularmente aquelas voltadas para a comunidade externa à UFABC, e estreitar relações entre os vários grupos PETs.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Todos os petianos participantes farão um relatório individual sobre sua participação no evento, bem como uma apresentação para o CLAA.

Atividade - PET Divulga

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Pretendendo fazer uma vitrine das atividades desenvolvidas pelo grupo PET-CTI-UFABC, o PET Divulga montou um display nos campus de Santo André e São Bernardo do Campo com fotos/imagens do grupo durante a execução de suas atividades a fim de divulgar estas mesmas atividades e o grupo em si para a comunidade acadêmica. Estes displays foram alocados em áreas de maior circulação de pessoas em ambos os campi e estão montados desde dezembro de 2023. Pretende-se que a duração da exposição seja até o primeiro mês do 1o quadrimestre letivo (fevereiro/2024).

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	13/11/2023	15/12/2023

Descrição/Justificativa:

Apesar de completos 12 anos em dezembro/2022 da criação do PET-CTI na UFABC, nosso grupo ainda é pouco conhecido dentro da Universidade. No ano de 2019 foi realizada uma intensa campanha de divulgação para os veteranos, muitos dos quais, após conhecerem as atividades dos petianos, têm manifestado suas opiniões na página do grupo na rede social desde então. Com a pandemia, essa atividade presencial viu-se comprometida, muito embora o PET tenha se mantido, nestes últimos dois anos, em plena atividade e se adaptando ao modo remoto para garantir a continuidade do seu planejamento (no que foi muito bem sucedido, haja vista a realização de grande parte das atividades previstas para 2020-21). Não obstante, é preciso resgatar este contato presencial e retomar esta visibilidade então descontinuada (da forma presencial) para que o grupo consiga estreitar ainda mais os laços de compromisso acadêmico com os veteranos da universidade. Desse modo, para dar ainda mais visibilidade às atividades de ensino-pesquisa-extensão desenvolvidas pelos petianos, será realizada a Mostra PET-CTI-UFABC 2023 em ambos os campi (Santo André e São Bernardo do Campo).

Objetivos:

- Difundir as atividades desenvolvidas no ano corrente (2023) e nos anos anteriores pelos petianos para maior visibilidade da comunidade acadêmica da UFABC; - Reforçar o compromisso desses alunos em propor atividades de interesse tanto dos alunos regulares da universidade como também de atividades para além da academia, e abrir-se, ao mesmo tempo, para outras propostas em atendimento a novas demandas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Uma série de fotografias de várias atividades desenvolvidas pelos petianos serão expostas na forma de Mostra, sendo essas fotos fixadas em displays que serão lotados nos principais prédios da universidade nos dois campi: no Térreo (pisos Vermelho) do Bloco A em Santo André, e no Térreo do Bloco Beta em São Bernardo do Campo. Também será proposta uma parceria com as bibliotecas de ambos os campi para auxílio na divulgação da Mostra, além de postagem do evento no site oficial da Pró-Reitoria de Graduação da UFABC.

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 a todos os alunos da UFABC e a toda comunidade acadêmica as atividades de ensino-pesquisa-extensão realizadas pelos petianos no ano de 2023, de modo a viabilizar o conhecimento mais a fundo do trabalho desenvolvido pelo grupo e mobilizar participação mais ativa de novas propostas de atividades a serem desenvolvidas.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de visitantes nos displays da Mostra nos dois campi e o feedback de toda comunidade acadêmica por meio de rede social do PET-CTI-UFABC no Facebook, bem como a página da própria universidade. Os visitantes serão convidados e incentivados a deixar suas opiniões em nichos próprios nos displays, bem como em áreas específicas nas redes do grupo, que serão discutidas em reuniões do grupo, podendo inclusive ser consideradas para o planejamento de atividades futuras.

Atividade - Aulões de Redação, Matemática e Ciências Biológicas para alunos do Ensino Médio - ENEM 2023

Avaliação:

Plenamente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Os aulões de Matemática e Redação foram realizados, tendo atendido, respectivamente, 62 e 69 alunos. As aulas aconteceram no campus de Santo André, obedecendo o calendário do planejamento. Todo o conteúdo programático foi revisado antes do início das aulas a fim de atualizar todos os temas a serem trabalhados pelos petianos/professores das aulas. Com relação às Ciências Biológicas, o grupo optou por trabalhar este conteúdo de outra forma a fim de que, além de veicular o conhecimento da área, pudesse movimentar as redes sociais do programa, gerando mais engajamento e divulgando conteúdo de uma forma atrativa inclusive para o grande público. Assim sendo, as informações que seriam ministradas nos aulões de Ciências Biológicas foram transformadas em postagens e divulgadas no Instagram do grupo, recebendo o nome de BioPet. O êxito na conversão desta atividade para postagens regulares nesta rede social foi tal que o grupo decidiu manter o BioPet como atividade independente e prevista no planejamento de 2024.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	05/06/2023	30/11/2023

Descrição/Justificativa:

Curso destinado a alunos dos 2o e 3o anos do Ensino Médio, realizado com uma aula semanal (total 9 aulas) por curso (Redação, Matemática e Português) e ministrado por todos os alunos do grupo PET. Sobre a Redação, sabe-se, por um lado, que as provas de vestibular e o ENEM valorizam a produção textual e a escrita competente e objetiva; por outro, com base no Concurso de Redação que o grupo realizou em 2014, que muitos alunos possuem dificuldades (ainda correntes nos dias de hoje) em estabelecer coesão e domínio da escrita, seja por falta de leitura ou por prática com a produção textual. Desse modo, surge a necessidade de auxiliar alunos do ensino médio no acesso à informação, na organização de ideias e na argumentação para a produção de textos mais eficientes em termos de comunicação do conteúdo trabalhado. Em se tratando da Matemática, é conhecida a grande dificuldade dos alunos de ensino médio com conceitos matemáticos básicos. Assim, surge a necessidade de auxiliar esses alunos do médio no acesso à informação dos conceitos matemáticos para que sejam capazes de entender os exercícios propostos e avançar no conhecimento desta área. Por conseguinte, contribuiremos também para o contato da Universidade com a comunidade externa. Por fim, no que diz respeito às Ciências Biológicas, busca-se promover a atualização do conhecimento desta área, viabilizando o entendimento dos fenômenos naturais e fomentando o pensamento científico, tornando o aluno capaz de pensar Ciência e trabalhar seus conteúdos de

forma eficiente e instigadora. Esta frente está sendo aberta e integrada a esta atividade pelo sucesso já obtido nos aulões de Redação e Matemática, inclusive durante a Pandemia, nos anos de 2020-21.

Objetivos:

Abordagem de temas de Redação, Matemática e Ciências Biológicas que estão previstos no vestibular e ENEM, como coesão textual, exemplos de argumentação (relação de causa e efeito; análise crítica; com referência literária, histórica, por exemplificação; citação filosófica; referência de fatos da atualidade), tópicos atuais de gramática e exemplos de redações e temas relevantes; conceitos matemáticos, fórmulas e funções matemáticas, interpretação de gráficos e afins; e fundamentação científica, fenômenos naturais, pensamento científico e as diferentes áreas do conhecimento, como Botânica, Zoologia, Ecologia, Evolução, Genética e outras.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O curso será divulgado eletronicamente (Facebook, blog e portal institucional), por panfletagem e presencialmente em escolas próximas da Universidade. A cada semana, dois petianos serão responsáveis pela elaboração do material e também por ministrar a aula correspondente; um cronograma de temas abordados será definido antes do início dos cursos pelo grupo, de modo que cada curso (Redação, Matemática e Ciências Biológicas) terá duração de dois meses e serão sequências. Todos os petianos deverão revezar-se nesse trabalho, que somará tanto em conhecimento de organização de conteúdo quanto da própria docência, haja vista as aulas são ministradas pelos petianos. As datas de aula deverão ser marcadas de acordo com os calendários acadêmicos das escolas públicas (semestral, com eventuais correções) e o da UFABC (quadrimestral). No total serão 6 aulas com duração de 4 horas cada, abarcando simulados e plantões de dúvidas.

Quais os resultados que se espera da atividade?

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

O domínio e a produção da linguagem argumentativa são ferramentas importantes para o sucesso acadêmico e profissional, bem como a compreensão dos fundamentos matemáticos e dos fenômenos naturais. Estes três cursos ministrados beneficiarão escolas da comunidade local e potenciais futuros alunos da própria universidade, o que fortalecerá os cursos de graduação no desenvolvimento de seu conteúdo já que será criada uma base sobre a qual os alunos poderão nivelar e implementar esse conhecimento uma vez ingressando na universidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

O sucesso dos cursos será avaliado pelo número de alunos interessados/procura (link para inscrição será disponibilizado e amplamente divulgado pelas redes do grupo e institucionais), número de escolas públicas representadas, evolução da redação dos alunos ao longo dos meses de curso, avaliação pelos próprios alunos de como o curso contribui para a ampliação de seu conhecimento nessas áreas, e posterior consolidação dos resultados pelo grupo com potencial apoio de professores da universidade.

Parcialmente desenvolvido

Atividade - PET-Carreiras

Avaliação:

Parcialmente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Uma vez que o PET-Carreiras pretendesse esclarecer as diferentes áreas de atuação para os futuros profissionais formados nos cursos da UFABC, foram elaborados e finalizados os guias previstos (Guia do Cientista e Guia do Professor), encontrando-se os mesmos em fase de revisão das versões finais para publicação e divulgação nas páginas da UFABC. Haja vista o conflito com as agendas dos possíveis entrevistados para a confecção dos vídeos com entrevistas, o grupo optou por focar nos guias e concentrar nos mesmos as informações que seriam veiculadas por estes vídeos, viabilizando, portanto, que as informações relevantes das coordenações de curso estivessem acessíveis nestes guias.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	06/02/2023	15/12/2023

Descrição/Justificativa:

Muitas são as áreas e carreiras que um aluno que ingressa na UFABC poderá seguir. Partindo-se do princípio de que o ingresso é feito por meio do SISU e que o aluno deve optar pela entrada em diversos cursos, como Bacharelado em Ciência e Tecnologia (BCT), Bacharelado em Ciências e Humanidades (BCH) e as Licenciaturas Interdisciplinares (LIs), é necessário que estes alunos entendam as atividades profissionais que podem desenvolver quando do término de seu curso. Além disso, é muito comum um aluno na UFABC partir para os chamados cursos Pós-BIs, como, por exemplo, diversas Engenharias, Bacharelado em Biotecnologia, Bacharelado em Ciências Biológicas, dentre tantos outros oferecidos pela UFABC, além de também poder ingressar em Programas de Pós-Graduação. Diante de uma gama de possibilidades, é importante que o aluno possa escolher de forma consciente o caminho a ser trilhado dentro da universidade, o que certamente impactará o seu futuro profissional. Assim sendo, o grupo PET dispõe-se à produção de uma série de vídeos com entrevistas com os coordenadores de cada curso específico oferecido pela UFABC cuja temática seja qual o campo de trabalho/atuação de um aluno que se forma em determinado curso. Além disso, e diante da necessidade percebida de voltar uma frente para o esclarecimento das áreas de atuação possíveis para os alunos da licenciatura, elaborar um guia que possa orientá-los neste sentido (e com o mesmo formato do então produzido - e em processo de finalização - guia do cientista).

Objetivos:

- Difundir todos os cursos da UFABC e ressaltar o mercado de trabalho/atividades que poderão ser desenvolvidas pelos alunos após a conclusão de sua graduação, mostrando um leque de atividades que muitas vezes não são conhecidas; - Produzir o Guia do Professor voltado para os alunos das licenciaturas.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Serão produzidos vídeos com entrevistas com todos os coordenadores dos cursos de graduação da UFABC e estes serão disponibilizados em nosso canal no Youtube, bem como amplamente divulgados por meio das redes sociais do PET-CTI além dos canais oficiais de comunicação da UFABC. Vídeos já produzidos para este mesmo fim (em anos anteriores) serão implementados e complementados com novas produções e entrevistas de novos coordenadores e novas áreas. Além disso, o Guia do Professor será produzido por alunos petianos das licenciaturas e que trouxeram esta demanda para o 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:

Alcance do maior número possível de alunos que ainda possuem dúvidas em relação às atividades que podem ser desenvolvidas além do mercado de trabalho no qual possa desenvolver suas habilidades; divulgação e disponibilização do Guia do Professor nas redes do grupo e da universidade.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Por se tratar de uma atividade em formato digital, o chat para dúvidas e sugestões estará aberto e as mesmas serão repassadas para os coordenadores entrevistados para que possam dar uma devolutiva a estes alunos. O número de acessos/visualizações/comentários no chat serão computados pelo nosso grupo para ajustes, caso necessário.

Atividade - PET Integra - Extensão

Avaliação:

Parcialmente desenvolvido

Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Com o PET Integra o grupo pretendeu fazer a mediação entre universidade/academia e público externo (escolas), promovendo o diálogo e viabilizando ações extensionistas da universidade voltadas para as escolas e que dependam destes espaços para serem realizadas. A principal divulgação do PET Integra deu-se durante a UFABC para Todos, quando as escolas visitaram a UFABC e puderam conhecer a ação no estande que o PET teve no evento. Durante a visita ao estande, o contato das escolas foi coletado em uma lista que está sendo divulgada às ações de extensão da UFABC para 2024 que demandem a interação com escolas interessadas para o seu desenvolvimento. Neste sentido, espera-se o desdobramento desta ação em 2024, quando as ações serão realizadas. A mediação pretendida pelo PET, no entanto, foi integralmente cumprida.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
500	01/02/2023	30/11/2023

Descrição/Justificativa:

Um dos pilares sobre os quais o PET sustenta-se é a extensão. Não obstante o próprio PET e diversos grupos da universidade dedicarem-se a esta atividade, muitas das atividades desenvolvidas no âmbito da universidade são desconhecidas pelo público em geral e até mesmo pela própria comunidade acadêmica. Neste sentido, e com o intuito de apresentar-se como ponte que dialoga e viabiliza o diálogo entre academia e acadêmicos, e academia e sociedade, o PET pretende divulgar estas ações dentro e fora dos muros da universidade, promovendo contatos que propiciem a troca de experiências entre as partes interessadas.

Objetivos:

Além da divulgação de informação de ações de extensão, o projeto busca promover o contato entre as partes, viabilizando a execução destas atividades mediante a interlocução e aproximação do público-alvo e ação de extensão.

Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O PET funcionará como um mediador que colocará o público-alvo em contato com as ações delineadas para atender a este público (ou seja, será o interlocutor, o outdoor que divulgará tais ações e viabilizará, portanto, sua execução a contento). Será usada como plataforma de divulgação do conteúdo a rede social Instagram e Facebook, bem como divulgação presencial, sempre que possível, nas escolas e espaços 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:

Espera-se diminuir os espaços que separam as ações de extensão de seu público, inclusive aquelas realizadas pelo próprio grupo, pretendendo, portanto, aumentar o alcance destas ações e otimizar seus resultados.

Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Serão disponibilizados formulários e publicações na própria plataforma de divulgação do grupo, buscando um feedback contínuo do público sobre o PET como ferramenta para esta aproximação entre as partes.