

## Informações do Planejamento

**IES:**

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA

**Grupo:**

Pet Pesca/Ufra

**Tutor:**

MARKO HERRMANN

**Ano:**

2023

**Somatório da carga horária das atividades:**

5110

**Situação do Planejamento:**

Homologado pelo CLAA

**Considerações finais:**

O grupo PET Pesca do ISARH da UFRA irá desenvolver a partir de janeiro de 2023 de maneira contínua, atividades que contemplem a tríade ensino, pesquisa e extensão, fortalecendo e complementando o curso de Engenharia de Pesca desta instituição em todas as suas áreas de atuação e em diferentes estágios do curso.

**Resultados gerais:**

Todas as atividades promovidas pelo PET Pesca fomentarão uma visão holística das áreas de atuação do Engenheiro de Pesca, preparando os petianos, bolsistas ou não, para o mercado de trabalho, bem como para cursos de pós-graduação em forma destacado. As atividades planejadas têm como intuito maior a promoção da cidadania através da interação dos petianos com as comunidades.

## Atividade - Pesquisa do Grupo

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
320	09/01/2023	22/12/2023

**Descrição/Justificativa:**

Desenvolvimento de pesquisas nas mais abrangentes áreas de conhecimento que envolvem o curso de Engenharia de Pesca, desde estudo de produção primária bruta em ambientes aquáticos até estudo de populações e recursos pesqueiros, no intuito de estimular a criatividade para soluções de problemáticas acerca da área e enriquecer o conhecimento profissional dos discentes, além de compor melhoria no trabalho em equipe e execução de projetos. O grupo irá se dividir em subgrupos e realizar reuniões mensais para discussão e interação de todos os grupos e todos os temas para caso necessário, haja apoio mútuo.

**Objetivos:**

A atividade será desenvolvida, inicialmente, através de divisão em grupos para trabalhar com temas de baixo custo e duração, objetivando aumentar mais rapidamente o banco de dados do grupo PET e

fornecendo gama de trabalhos para participação em eventos, simpósios, congressos, seminários e afins. Concomitante, todos os participantes terão enriquecimento pessoal e profissional, além de estimular a criatividade e senso investigativo para trazer soluções à problemáticas de carência de dados e problemas presentes na sociedade, gerando conhecimento e dados para uso, melhoria e sustentabilidade dos recursos aquáticos.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Fomentar através da ação mútua dos participantes, senso investigativo, criatividade, hábito de leitura, trabalho em equipe e elaboração de projetos que irão compor o banco de dados do grupo PET, além de trazer a comunidade acadêmica novos conhecimentos e soluções a problemáticas ligadas à sociedade. Adicionalmente, irá trazer enriquecimento ao currículo dos membros e maiores possibilidades de apresentação de trabalhos em eventos. Neste âmbito o grupo dividiu-se em 4 grupos na qual cada um deles irá desenvolver em parceria ou não à algum laboratório, algum experimento ou pesquisa dentro das áreas afins. Mensalmente serão realizadas reuniões para verificar o andamento das pesquisas de cada equipe.

#### **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:**

Os trabalhos irão contar com avaliação dos membros do grupo a partir da formação até o então momento e orientação de professores envolvidos.

##### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

O projeto Pesquisa do Grupo é acompanhado pelo tutor, realizando reuniões mensais para poder avaliar o desempenho dos petianos inseridos na área e se sua vocação. Como critério da avaliação contará o número de participação em eventos científicos, bem como o número e qualidade de trabalhos científicos (resumos, trabalhos completos, artigos científicos) produzidos pelo aluno ao final de um ano.

### **Atividade - Aniversário do PET Pesca**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
200	02/10/2023	22/12/2023

##### **Descrição/Justificativa:**

Promover a comemoração do nono aniversário do grupo PET Pesca, envolvendo professores e aluno da comunidade acadêmica da UFRA e desenvolvendo a relação interpessoal dos integrantes para um melhor relacionamento com acadêmicos.

##### **Objetivos:**

A atividade tem como intuito celebrar o aniversário do grupo PET Pesca, incentivar o crescimento pessoal e interpessoal dos integrantes do grupo. Assim como, estimular o trabalho em equipe e organizacional dos acadêmicos do PET Pesca.

##### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Será organizada uma festa de aniversario na Engenharia de Pesca da UFRA.

#### **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:**

Desenvolver a socialização dos participantes da atividade, a fim de melhorar a relação dos membros

do grupo com a comunidade acadêmica de forma geral, com a divulgação de registros fotográficos e notícias no site do grupo.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A atividade irá contar com a avaliação dos integrantes do grupo, bem como a avaliação e orientação do tutor atual.

## **Atividade - Reuniões do grupo com o tutor**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
120	09/01/2023	22/12/2023

#### **Descrição/Justificativa:**

Duas reuniões mensais do grupo com o tutor ocorrerão no horário a definir com a finalidade de organizar e planejar a execução das atividades vigentes e futuras a serem realizadas pelo PET Pesca. Havendo necessidade, são marcadas reuniões extraordinárias durante os demais dias do mês.

#### **Objetivos:**

A necessidade constante de atualização e repasse de informações acerca da realização das atividades propostas para o ano, bem como discutir sobre questões que exigem a opinião e organização de todo o grupo.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

(1) Eficácia da reunião: cumprimento da missão ou dos objetivos para que foi convocada; (2) Participação democrática: transparência informativa, recolha de todas as opiniões e organização da tomada de decisão democrática e (3) Relações pessoais cordiais e de cooperação.

#### **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:**

Esperamos que a organização do grupo, a partir da execução das reuniões, contribua para o cumprimento do cronograma geral no período estipulado.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A metodologia de avaliação da atividade pelo grupo será documentada através de atas que serão disponibilizados no site do PET Pesca ([www.pesca.pet](http://www.pesca.pet)) em forma transparente subsequentemente das reuniões.

## **Atividade - Estágio supervisionado**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
400	09/01/2023	22/12/2023

#### **Descrição/Justificativa:**

Os alunos participantes do Programas de Educação Tutorial, do Curso de Engenharia de Pesca e PET Pesca, irão participar do estágio supervisionado na Superintendência Federal de Agricultura Pecuária e Abastecimento no estado do Pará e SFA/PA, na Divisão de Desenvolvimento, Registro e Monitoramento de Aquicultura e Pesca do Pará - DAP/PA.

#### **Objetivos:**

Objetivo Geral: Qualificar futuros Engenheiros de Pesca para o mercado de trabalho. Objetivo Específico: e Proporcionar experiências do mercado de trabalho para alunos participantes do

Programas de Educação Tutorial, do Curso de Engenharia de Pesca da Universidade Federal Rural da Amazônia é UFRA, é Qualificar os alunos do curso de Engenheiros de Pesca da UFRA para o mercado de trabalho e é Fornecer, futuramente, mão de obra qualificada para o mercado de trabalho.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os alunos participantes do PET Pesca, que participarem do estágio, terão de comparecer na DAP/PA, de segunda-feira a sexta-feira, com carga horária de 4h/dia, para auxiliar na organização e análise de processo de pescador profissional, empresa pesqueira, embarcação pesqueira, entre outros, com auxílio de profissionais capacitados.

#### **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:**

Os petianos, que participarem do estágio supervisionado na DAP/PA, irão auxiliar na organização e análise dos processos da DAP/PA, bem como, adquirir conhecimento profissional para esse mercado, o qual hoje está carente de profissionais de Engenharia de Pesca capacitados.

##### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Os alunos participantes do estágio terão acompanhamento do chefe da DAP/PA, bem como, pelo tutor do PET Pesca, Marko Herrmann. No final do estágio, os alunos terão de apresentar um relatório, com os dados do que foi realizado durante o período em questão, para o Superintendente da SFA/PA, para o chefe da DAP/PA e para o grupo PET Pesca.

### **Atividade - PETssoma**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
750	09/01/2023	22/12/2023

#### **Descrição/Justificativa:**

O público alvo do Programa de Monitoria aos Discente da Pesca com Dificuldades é PETssoma serão alunos do curso de graduação em Engenharia de Pesca da UFRA com dificuldades em disciplinas do ciclo básico do curso. Visa auxiliar os alunos da graduação em determinadas disciplinas. O apoio será dado através de videoaula e conteúdo interativo. O objetivo destas aulas será trabalhar os conteúdos cujo os alunos possuam dificuldades, de maneira a tentar sanar possíveis dúvidas e onde a matéria será colocada aos alunos de maneira mais clara e didática, com uma linguagem mais próxima a deles. Além disso, os bolsistas incentivarão o estudo em casa, além de disponibilizar listas de exercícios e apostilas elaboradas pelos próprios petianos.

#### **Objetivos:**

A atividade tem o propósito de aprimorar a capacidade didática dos petianos do PET Pesca e auxiliar os alunos do curso de Engenharia de Pesca, bem como oferecer o devido suporte na educação a distância devido o isolamento social causado pela pandemia do COVID-19, principalmente nas disciplinas do ciclo básico do curso, as quais são responsáveis pelo maior número de retenção no curso da unidade.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Para alcançar os objetivos previstos neste projeto, os procedimentos, em síntese, serão os seguintes; acontecerá confecções de vídeos em formato de aula os quais serão disponibilizados através de plataformas digitais e do site de domínio [www.pesca.pet](http://www.pesca.pet) além de materiais de auxílio para o estudo da matéria em formato pdf para aqueles que não possuem acesso a internet de qualidade, visando garantir acessibilidade a todos os discentes participantes da atividade.

## Quais os resultados que se espera da atividade?

---

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

Como resultado da presente atividade espera-se a integração dos alunos do curso de graduação em Engenharia de Pesca com os petianos do PET Pesca, incrementando o conhecimento de determinado assunto por meio de vias digitais e possibilitando melhor aprendizagem para aqueles que não podem ter acesso presencialmente na unidade de ensino. Além disso, esta atividade tem como resultado para os petianos, trabalhar sua desenvoltura na expressão oral e no que condiz as ferramentas que utilizarão para passar a informação. Para o curso de Engenharia de Pesca, espera-se promover alunos com conhecimentos reforçados na graduação e assim a conseqüente diminuição dos valores de retenção nas disciplinas do ciclo básico.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

O controle para a avaliação será pelo mecanismo de visualizações e acessos ao material de estudo além de possuir feedback por meio de reações positivas ou negativas do público que assistirá a vídeo aula, além disso será distribuído entre os participantes um questionário para que o mesmo avalie se essa atividade de monitoria elucidou as dúvidas diante a matéria ministrada.

## Atividade - Dia de ação PET

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	05/06/2023	09/06/2023

### **Descrição/Justificativa:**

O dia de ação PET irá reunir diversos grupos PET das instituições de ensino superior do Pará para um dia de ação integrado. Existem diversos grupos e suas respectivas áreas são multidisciplinares, a partir disso, o dia de ação será realizado em um local público onde cada grupo PET poderá levar uma atividade de extensão que abranja um determinado público, promovendo ações de lazer, saúde e de conhecimentos gerais e específicos, trazendo maior visibilidade ao programa através da extensão pontual e integrada.

### **Objetivos:**

Contribuição diversos grupos da comunidade, integração entre os grupos PET e promoção do programa em termos de visibilidade e produção.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Em um determinado dia, cada grupo irá levar uma atividade voltada a grupo de pessoas e essa atividade será aplicada em forma de ação com intuito de contribuir com aspectos específicos daquele público alvo, partindo do princípio da multidisciplinaridade, que abrange diversos aspectos que contribuem com a vida da comunidade e o contato e desenvolvimento da extensão dos grupos PET e sua interação intergrupar.

## Quais os resultados que se espera da atividade?

---

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

Melhorias para o curso, para a educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc.: Espera-se que o dia de ação contribua em diversos âmbitos com a comunidade externa à academia, expandindo nossos entendimentos em torno das necessidades externas, visto que futuramente todos os estudantes serão profissionais que irão atender à comunidade.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A contribuição dos grupos, o tamanho do público alvo e a capacidade de abrangência à comunidade.

## Atividade - Partiu ÷ PET Pesca na Alemanha

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	08/10/2023	22/10/2023

### Descrição/Justificativa:

A atividade mencionada como ÷Partiu ÷ PET Pesca na Alemanha÷ vai possibilitar a realização de uma viagem do grupo de petianos com duração ate 12 dias com destino Alemanha. A viagem oferecerá a visita a das seguintes instituições: 1. GEOMAR Centro Helmholtz para Pesquisa Oceânica Kiel, 2. Instituto de Pesca Marítima em Bremerhaven, 3. Instituto de Pesca do Mar Báltico em Rostock, (ambos são instituições federais do Instituto Johann Heinrich von Thünen do Instituto Federal de Pesquisa do Meio Rural, Florestal e Pesqueiro), 4. Instituto Leibniz de Ecologia de Água Doce e Pesca Interior em Berlim, 5. Institut für Binnenfischerei e.V. em Berlim e 6. Museu de História Natural de Berlim. Todas visitas serão relacionados ao curso de Engenharia de Pesca e encontros informativos, podendo incluir atividades com empresas alemãs.

### Objetivos:

O objetivo desta atividade é oferecer um diferencial para os petianos do grupo PET Pesca, incluindo um panorama cultural, político e econômico da Alemanha.

### Como a atividade será realizada? (Metodologia):

O financiamento dessa viagem de estudo (Studienreise) para Alemanha vai ser solicitado ao DAAD (Serviço Alemão de Intercâmbio Acadêmico), especificamente ao DAAD Brasil, que coordena programas de bolsas de estudos oferecidos a brasileiros. Atualmente o programa de Studienreise tem três chamadas de inscrição por ano, que estava durante a pandemia de COVID-19 suspenso.

### 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:**

Desta viagem vai resultar principalmente um intercambio acadêmico em nível da graduação, que futuramente servirá para trabalhos de pós-graduação e doutorado, tanto para brasileiros querendo estudar parcialmente na Alemanha, tanto para Alemães querendo estudar na Universidade Federal Rural da Amazônia.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Após da viagem financiada pelo DAAD Brasil será necessário a entrega de um relatório da viagem que servirá como ferramenta avaliadora.

## Atividade - PET Aquático

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
260	27/11/2023	01/12/2023

### Descrição/Justificativa:

A atividade dominada ÷PET Aquático÷ está destinada para os petianos do grupo PET Pesca e realizará trabalhos de pesquisas nos ecossistemas aquáticos de água doce (rio), salgado (praia) e salobre (manguezal), visando uma produção científico resultando em congressos nacionais e internacionais como também a publicação dos resultados em revistas nacionais e internacionais.

### Objetivos:

Aumentar a produção científica do grupo para o ano de 2023.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Será solicitado um transporte da UFRA e alugado uma casa em Ajuruteua durante o período de uma semana, utilizando parcialmente a verba do custeio do grupo de 2023. O grupo de 18 petianos será dividido em subgrupos para trabalhar encima dos temas de pesquisas seguintes: 1. Aspectos dinâmicos das populações da malacofauna na Praia de Ajuruteua, 2. Importância de *Donax striatus* na cadeia trófica, 3. Levantamento da fauna microparasitária de moluscos, 4. Relação entre predador (*Natica marochiensis*) e presa (*Donax striatus*), 5. Variação na cor do polimorfismo de *Donax striatus* e 6. Identificação da biomassa do *Pagurus* sp. utilizando a biometria de gastrópodes.

#### **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:**

Apresentações em encontros científicos e publicações dos resultados das pesquisas em revistas nacionais e internacionais.

##### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Cada participante dessa atividade será avaliado pela produção científica que vai gerar o PET Aquático.

### **Atividade - Elaboração da coleção digital do PET**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
240	09/01/2023	22/12/2023

#### **Descrição/Justificativa:**

A elaboração da coleção digital tem o intuito de publicar materiais relacionados a fauna aquática subtropical amazônica afim de futuramente serem expostos a pessoas da comunidade, para que possam conhecer melhor a biodiversidade encontrada na região, que é pouco conhecida pelas pessoas que vivem neste ambiente, podendo também ser aplicado em outras atividades de objetivando contribuir com sua compreensão em aspectos como ecologia e fisiologia.

#### **Objetivos:**

Criar uma coleção digital de itens de origem biológica da fauna aquática amazônica.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Oficinas de taxonomia e processamento digital serão oferecidos para os petianos do grupo, utilizando o website [www.pesca.pet](http://www.pesca.pet) no formato de Wordpress.

#### **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 grupo irá aprender novas técnicas que futuramente poderão ser aplicadas e repassadas como conhecimento para outras pessoas. A coleção biológica digital quando pronta será exposta de forma dinâmica e didática com informações no website do grupo, que irá contribuir com o entendimento das pessoas que entrarem em contato, podendo despertar interesse e curiosidade, inspirando para que futuramente a fauna aquática amazônica esteja mais presente na vida das pessoas em termos de conhecimento e compreensão.

##### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Quantidade de itens produzidos, qualidade e veracidade do levantamento de informações abordados

a partir de cada item, capacidade de extensão do material e contribuição com a extensão.

## Atividade - Consulta PET

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
520	09/01/2023	22/12/2023

### Descrição/Justificativa:

A informação em conjunto com recursos tecnológicos é uma necessidade para o funcionamento tático, estratégico e operacional de qualquer empresa ou grupo. Para vencer no mundo dos negócios, é preciso saber obter a informação como ferramenta estratégica de competitividade. Precisamos saber onde encontrar a informação, como apresentá-la e como usá-la, assim como é fundamental conhecê-la. A necessidade de recebermos a informação sob a forma e tempo adequados, nos leva a refletir a importância de obtermos a informação real, assim como a necessidade de obtermos a informação em tempo suficiente para a tomada de decisão. A partir do momento que recebemos uma informação correta, em tempo hábil, estamos aumentando nossa capacidade de conhecimento, permitindo assim que, desempenhemos nossas atividades de forma mais segura. Com isso, o grupo PET Pesca idealizou um projeto de suporte aos visitantes de suas plataformas e ao público voltado para áreas que envolvem a Engenharia de Pesca, se demonstrando sempre disponível a retirar dúvidas específicas e passar informações a cerca das áreas de trabalho que o Engenheiro de Pesca possa trabalhar.

### Objetivos:

A atividade visa promover a troca de conhecimentos, entre os integrantes do grupo PET Pesca, repassando suas habilidades, conhecimentos e informações de temas específicos da área, ao público visitante de suas plataformas, em especial da Engenharia de Pesca.

### Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A aplicação da atividade ocorrerá através das plataformas digitais do grupo PET Pesca, o website <http://www.pesca.pet>, o Instagram <https://instagram.com/pesca.pet> e outras. Promovendo uma troca de informações e conhecimentos a respeito de temas específicos das áreas da Engenharia de Pesca. A priori em sua primeira etapa o grupo PET Pesca dará um maior suporte ao público da aquariorfilia (prática de criar peixes, plantas e outros organismos aquáticos em cativeiro por ornamentação), buscando auxiliar tal público com dicas de pré e pós montagem de certo sistema. Visando passar conhecimentos específicos relacionados a espécie a ser criada, seus parâmetros adequados para sobrevivência, como a qualidade de água (sistema de filtragem, pH, temperatura, compostos nitrogenados entre outros), a nutrição (hábito alimentar, quantidade de alimento, conservação de tais e etc.) coabitação (espécies que conseguem sobreviver em cativeiro uma com as outras em certa harmonia e respeito, dependendo do porte e hábito alimentar) e aspectos estéticos (iluminação, substrato, enfeites, móvel e entre outros).

### 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:**

Como resultado, a atividade visa atingir a ampliação dos conhecimentos dos petianos sobre assunto abordado pelo projeto, visando ser um aluno plural e completo perante a academia, com assuntos específicos das áreas da Engenharia de Pesca.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Visto o crescimento de cada participante contando sua experiência, reuniões para discutir o quão válido foi para o grupo e avaliações do público usuário do atendimento e das plataformas do PET

Pesca.

## Atividade - Capacita PET

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
400	09/01/2023	22/12/2023

### Descrição/Justificativa:

Da parte interna: A capacitação sempre será importante em todos os setores para um profissional e não seria diferente dentro de um grupo, logo, a atividade visa o crescimento uniforme do PET Pesca. Assim, seus participantes estarão hábitos a fazerem todo tipo de atividade, da mais simples a mais complexa que seja exigida. Portanto, todo o grupo será incluído desde o mais experiente ao mais novo integrante numa troca efetiva de conhecimento e responsabilidades, acompanhamentos em eventos, projetos, palestras e outros que possam acarretar crescimento coletivo e individual (posteriormente repassado) do grupo PET Pesca. Da parte externa: As oficinas de capacitação em grupo fazem parte de uma importante etapa no desenvolvimento acadêmico dos discentes muitas vezes não vista com tanta importância. Com isso, os membros do grupo PET Pesca busca formar uma base sólida de aprendizagem que tenta superar o distanciamento entre o conhecimento teórico do prático, através de ciclo de palestras, rodas de conversas e atividades práticas de fácil aplicação, por egressos do curso de engenharia de pesca já formados. Em outro entendimento podemos definir as atividades extracurriculares como integração entre a teoria veiculada no curso de graduação e os conhecimentos advindos da observação e participação em situações reais de trabalho. Estas oficinas terão como público alvo principal a comunidade acadêmica externa abrangendo os alunos dos cursos correlatos como Engenharia de Aquicultura, Técnico em Aquicultura, Oceanografia, Ciências Biológicas, Engenharia Ambiental, Agronomia e outros cursos afins. Desta forma será gerada a conexão das diferentes áreas gerando não só a multidisciplinaridade como ampliação das ações do PET Pesca a comunidade externa. Vale ressaltar que nossos egressos entrarão no planejamento tanto na parte interna como externa, agregando valor para o grupo e comunidade interna e externa a universidade.

### Objetivos:

A atividade promoverá a troca de conhecimentos, entre os integrantes do grupo PET Pesca, bem como professores, egressos e técnicos, repassando suas habilidades ou trabalhos que estão realizando ao grupo, visando os objetivos: (1) Difundir o conhecimento entre petianos, visando ser um aluno plural, (2) conhecer as diversas habilidades dos petianos, (3) possuir habilidades em diversas áreas da engenharia de pesca, (4) desenvolver as seguintes habilidades: oratória, organização e espírito de liderança; (5) agregar valor a comunidade acadêmica com capacitação e (6) levar informação útil para além dos limites da universidade.

### Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A aplicação da atividade ocorrerá através da realização de palestras, minicursos, rodas de conversas e atividades práticas mensais, executada pelos próprios petianos, com atividades que realizam ou têm mais experiência, professores, egressos e técnicos também serão convidados para ministrar temas com grande relevância de conteúdo.

### 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:**

Como resultado, a atividade visa atingir a ampliação dos conhecimentos dos petianos, da comunidade acadêmica e comunidade externa sobre assuntos abordados não apenas pelos próprios petianos, mas também egressos, professores, alunos do curso ou de áreas afins, visando ser um

aluno plural e completo perante a academia, levar informação de qualidade a população. Além de indiretamente, desenvolver outras habilidades, como organização, espírito de liderança e oratória.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Visto o crescimento de cada participante contando sua experiência, reuniões para discutir o quão válido foi para o grupo e resultados dentro das atividades, eventos e tarefas que o PET realiza.

## **Atividade - Treinamento de Férias**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
100	24/07/2023	28/07/2023

#### **Descrição/Justificativa:**

O Programa de Educação Tutorial apresenta determinados objetivos, na qual um deles é o planejamento de meios com intuito de contribuir de forma significativa com o curso de graduação no qual está vinculado. Dessa forma, o Grupo PET Pesca (UFRA) desenvolve anualmente a atividade intitulada treinamento de férias. Essa atividade, ocorre de maneira presencial com a contribuição de palestrantes vinculados com a área de Engenharia de Pesca.

#### **Objetivos:**

O Treinamento de Férias a priori ocorrerá na Fazenda Escola de Castanhal (FEC) no período de recesso da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), sendo direcionado a alunos que buscam capacitar-se da melhor maneira possível para o mercado de trabalho, com práticas similares à vida profissional. Durante o Treinamento de Férias são desenvolvidas e aplicadas práticas relacionadas às diversas áreas abrangidas pela Engenharia de Pesca, como Piscicultura, nutrição, reprodução de organismos aquáticos monitoramento e qualidade da água, Sistemas de geoprocessamento aplicado às ciências agrárias, boas práticas de manejo, dentre outras. O Treinamento de Férias em 2022 irá completar sua 10ª edição e já beneficiou mais de 250 alunos da graduação com conhecimento prático.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

A metodologia se dará através da realização de diversas atividades práticas a serem desenvolvidas durante 3 dias na Fazenda Escola de Castanhal. As áreas trabalhadas serão preferencialmente geoprocessamento, reprodução e nutrição de peixes, qualidade da água, engenharia aplicada à aquicultura, pesca de ornamentais, dentre outros. Petianos bolsistas e não bolsistas ficarão encarregados não só da organização como também por parte do conteúdo a ser ministrado aos outros alunos. Além disso, profissionais ativos no mercado de trabalho das mais diversas áreas também estarão prestando seu apoio para a contribuição na formação dos discentes da Engenharia de Pesca.

#### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

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

Com a realização da atividade, espera-se contribuir de maneira significativa com os discentes do curso de Engenharia de Pesca da UFRA, para que saiam formados como profissionais mais capacitados a atender a crescente demanda do mercado acerca da qualidade dos serviços prestados por engenheiros de pesca, conforme tem acontecido em todas as atividades dessa natureza realizadas pelo grupo. Ademais, com as atividades realizadas será desenvolvido publicações para eventos locais e nacionais para agregar com a comunidade.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Posterior a realização do treinamento de férias, serão aplicados questionários aos participantes

contendo perguntas sobre a experiência deles na atividade, de qual forma ela contribuiu com sua formação e como poderíamos melhorar a experiência. Os dados obtidos serão disponibilizados no endereço online [www.pesca.pet](http://www.pesca.pet) e serão levados em consideração para eventos futuros desta natureza.

## Atividade - PET nas Escolas

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
300	09/01/2023	22/12/2023

### Descrição/Justificativa:

O meio ambiente como fonte de recursos necessário ao desenvolvimento da humanidade tem importância fundamental para a conservação de todos os indivíduos que formam o ecossistema. Os recursos hídricos são essenciais para a nossa sobrevivência, sua grande importância está no desenvolvimento de variadas atividades para fins econômicos como: agricultura, pecuária, indústria e abastecimento. A água pode e deve ser utilizada de forma múltipla, mas sempre respeitando seus limites e potencialidades para que possamos desenvolver uma sociedade ambientalmente equilibrada e sustentável. Diante disso o grupo PET- Pesca se propõe aqui, difundir um ponto de vista que integra inúmeros problemas que o mundo atual vem enfrentando em relação à escassez de água, assim, o projeto deverá ser desenvolvido visando possibilitar uma grande diversidade de experiências, para que possam engrandecer a consciência sobre a água no meio ambiente e a importância da preservação da ictiofauna assumindo atitudes voltadas à sua proteção, conservação e uso consciente.

### Objetivos:

O objetivo deste projeto é sensibilizar alunos da educação básica da rede pública da região metropolitana de Belém e escolas ribeirinhas sobre a educação ambiental e a importância da água estimulando o consumo consciente e a valorização deste recurso para o meio ambiente, contribuindo assim para sua formação educacional e social.

### Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A metodologia será executada de modo remoto, ou seja, por intermédio de vídeos abordando temas sobre educação ambiental e sustentabilidade que posteriormente será exteriorizado na plataforma do youtube e em redes sociais, tendo como objetivo atingir não só alunos de escolas públicas mas um público mais amplo. Será exercido também o mapeamento de escolas, em bairros onde os membros residem, para deliberar posteriormente a possibilidade de levar o PET nas escolas até as instituições novamente, mediante que Governo Federal o definir, seguindo todos os protocolos de segurança solicitados ao 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:**

Despertar a responsabilidade social dos discentes que participam do programa de educação tutorial PET- Pesca através da realização de ações sociais, levando para a comunidade socioeconomicamente menos favorecida uma ampla visão sobre os recursos hídricos e o meio ambiente e sua real importância para a vida. Essa atitude dentro das escolas visa envolver não só os alunos, mas também coordenadores, professores, e suas famílias com um compromisso educacional e social. Com a realização do projeto pretendemos despertar a responsabilidade dessas crianças, que são o futuro do nosso planeta, alertando-as sobre a falta da água. Com essa atitude esperamos prolongar a fonte mais rica e indispensável da humanidade. Os resultados irão proporcionar aos participantes uma formação ampla de qualidade, refletindo na instituição e formando cidadãos comprometidos com o

meio social e acadêmico.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Os alunos petianos que participarão do projeto irão acompanhar o desenvolvimento dos alunos observando seus avanços a respeito da temática através dos resultados obtidos das atividades aplicadas e a conscientização dos alunos sobre o uso da água com consciência e a importância que ela possui para a vida na terra. Devido a situação que estamos enfrentando, nosso acesso aos alunos será de forma remota, nossa forma de avaliação aconteceu através de visualizes, fóruns e comentários em nossas redes sociais estreitando laços entre a academia e a comunidade.

## **Atividade - PET em Eventos**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
220	09/01/2023	22/12/2023

### **Descrição/Justificativa:**

Os petianos do grupo PET Pesca estarão presentes nos encontros de grupos PET da região norte (NORTEPET), regionais (ENEPET), nacionais (ENAPET) e da Jornada de Iniciação Científica dos Grupos PET (JICPET) e demais eventos científicos relacionados ao curso de engenharia de pesca.

### **Objetivos:**

A participação dos petianos nesses eventos tem por objetivo promover discussão sobre os desafios e expectativas que o conhecimento colaborativo exerce dentro da realidade dos grupos, das universidades e da sociedade como um todo. Espera-se que a participação dos petianos do curso de engenharia de pesca da UFRA proporcione aos mesmos a integração com os demais graduandos e grupos PET do Brasil, discutindo as dificuldades enfrentadas por todos e ajudando em articular e incentivar a integração dos grupos nas discussões acerca do cenário educativo nacional.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os encontros dos grupos PET (ENAPET, ENEPET, FORPET, JICPET e NORTEPET) são espaços que proporcionam o debate e destacam a presença dos grupos tutoriais nos cursos de graduação e sua importância para o crescimento acadêmico, na sua tríade ensino, pesquisa e extensão, afirmando os esforços contínuos do MEC para a melhoria do ensino no país, considerando o PET um elemento multiplicador dentro da instituição na qual está vinculado. Os petianos estarão inseridos nesse contexto, de maneira a não serem negligenciados pelos petianos do PET Pesca, as discussões sobre o andamento e as ações dos grupos PET de todo país.

## **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

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

Estimular os petianos a desenvolver trabalhos acadêmicos, além de ampliar o conhecimento dos petianos do PET Pesca acerca das vivências de outros alunos de graduação e grupos PET ao longo do Brasil. A articulação entre os vários grupos PET do Brasil visa contribuir através das trocas de experiências entre os grupos, para elevação da qualidade da formação dos estudantes de graduação, diminuição da evasão e promoção do sucesso acadêmico, valorizando a articulação das atividades de ensino, pesquisa e extensão. Espera-se ainda como resultado da participação dos petianos nestes encontros resolver as pautas coletivas abordadas e promover uma maior integração entre os grupos PET para um melhor desenvolvimento do pensamento crítico e político entre os petianos.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

O tutor deverá discutir com os petianos sobre suas percepções em relação as vivências durante os encontros. As discussões serão realizadas através de apresentações pelos petianos sobre as

principais temáticas abordadas nos encontros e suas opiniões e vivências durante o mesmo.

## Atividade - PET no WordPress

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
520	09/01/2023	22/12/2023

### Descrição/Justificativa:

Nos últimos anos a internet se torna um instrumento muito forte a favor da disseminação de informações. Um website ou site, também aporuguesado para site ou sítio ("da Web" ou "da Internet"), é um conjunto de páginas web, isto é, de hipertextos acessíveis geralmente pelo protocolo HTTP na internet. O site é um dos instrumentos de publicidade mais eficientes que existem. Servem de apoio a campanhas de publicidade de outros meios de comunicação como o rádio, televisão, jornal, placas, folhetos etc. Podem constituir um empreendimento completo ou parcial, vendendo produtos, informando com custos reduzidos em relação ao negócio "não virtual" ou prestando contas, como é o caso do PET Pesca, que precisa mostrar transparência à comunidade, gastando dinheiro público ministrado pelo Ministério da Educação. Diante disso, o PET Pesca se fez necessário a utilização de editar e administrar um website, intitulado <http://www.pesca.pet> utilizando um sistema de gerenciamento de conteúdo (CMS em inglês, Content Management System). Com ele é possível editar e administrar todos os conteúdos de um website. Ou seja, com este sistema é possível que o petiano do PET Pesca administra futuramente textos, fotos, documentos, downloads, permitindo assim construir um site ou portal completo, com milhares de modelos, sem necessidade de profundos conhecimentos técnicos de desenvolvimento de sites. Contudo, o projeto PET no WordPress visa o crescimento uniforme do PET Pesca.

### Objetivos:

O projeto visa promover a troca de conhecimentos, entre os integrantes do grupo PET Pesca, repassando suas habilidades a cerca do site na plataforma WordPress. (1) Difundir o conhecimento entre petianos, a cerca de aplicativos e ferramentas do site, visando ser um petiano plural a cerca de todas as abas da plataforma; (2) Possuir um bom domínio em diversas áreas do WordPress e assim repassar para outros petianos e da graduação de engenharia de pesca.

### Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A aplicação da atividade ocorrerá através da realização de oficinas, minicursos, rodas de conversas, presenciais ou não presenciais (via Google Meet) e atividades práticas mensais, executada pelos próprios petianos na plataforma WordPress.

### 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:**

Como resultado, a atividade visa atingir a ampliação dos conhecimentos dos petianos sobre o nosso website intitulado <http://www.pesca.pet> e suas ferramentas, buscando também repassar tais conhecimentos para discentes da Engenharia de Pesca, já que a plataforma WordPress é muito utilizada em nosso mercado.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Visto o crescimento de cada participante contando sua experiência, reuniões para discutir o quão válido foi para o grupo e resultados dentro das atividades, além da realização de tais periodicamente e avaliação do proprietário do website (tutor do grupo).

## Atividade - Engenheiro de Pesca por um dia

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	07/08/2023	11/08/2023

### Descrição/Justificativa:

O projeto consiste em levarmos um grupo de alunos da engenharia de pesca uma vez ao ano em possíveis empresas parceiras, tendo em vista a existência de um déficit em visitas técnicas, possíveis atividades práticas ou estágios e até mesmo através de vídeos demonstrando todos os processos que ocorrem dentro de uma empresa relacionada a engenharia de pesca e disponibilizar o trabalho nas mídias sociais do grupo.

### Objetivos:

Aproximar os graduandos de engenharia de pesca da UFRA, campus Belém com algumas das áreas de atuação do curso; qualificar e trazer experiências práticas para os graduandos do curso; gerar oportunidades de estágio.

### Como a atividade será realizada? (Metodologia):

A atividade será realizada de duas formas, remota e presencial. Tudo isso com possíveis empresas parceiras, onde os alunos irão visitar no período de 4 horas no interior da empresa, visualizando/executando todo processo que a empresa oferece ou os integrantes do grupo PET irão realizar uma reportagem no interior da empresa, demonstrando todo processo que a empresa oferece e que o Engenheiro de Pesca exerce em seu cotidiano e posteriormente a reportagem será compartilhada nas mídias sociais do grupo. A seleção dos alunos que irão participar deste evento ocorrerá através de inscrição online no site do PET, onde será estipulado um número de vagas para cada semestre e serão selecionados por ordem de inscrição.

### Quais os resultados que se espera da atividade?

---

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

Garantir o interesse dos alunos durante a graduação assim diminuindo a evasão dos mesmos durante o curso. Proporcionando uma experiência/ vivência dos discentes em uma empresa do ramo.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A realização desta atividade será avaliada pelo tutor do grupo.

## Atividade - Divulga Pesca

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	09/01/2023	22/12/2023

### Descrição/Justificativa:

O intuito do projeto é ajudar o curso, visto que a evasão de alunos é grande durante o ano. Pensa-se que tal coisa acontece por insatisfação e falta de conhecimento sobre a Engenharia de Pesca, pelos vestibulandos, estudantes de ensino médio (esses, público alvo) ou mesmo a população faz pouca ideia do que seja, o que faz, aonde pode trabalhar, sua importância e remuneração como profissional. Portanto, trata-se de levar informação válida aqueles que estão buscando uma profissão, elevar a Engenharia de Pesca e o engenheiro de pesca, tendo mais visibilidade e reconhecimento na comunidade acadêmica e civil.

### Objetivos:

Divulgar informações relevantes sobre o curso que alcance amplamente a comunidade. Diminuir

significativamente a evasão de alunos durante o ano. Ter um diagrama dentro do site que ajude os vestibulandos a chegarem ao curso.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Pela situação atual de pandemia o projeto será realizado, inicialmente, de forma remota através dos canais de comunicação do grupo PET Pesca (site do grupo, Instagram, Facebook, Youtube e Twitter), com postagens semanais e mensais. Buscar-se-á parcerias com escolas, cursinhos, grupos dentro da IES e outros grupos PET's. Posteriormente, conforme situação de pandemia, caso haja o retorno das atividades presenciais, pensa-se em feiras vocacionais, workshops, eventos e palestras escolares.

### **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 grupo será grandemente beneficiado por estar produzindo conteúdo, envolvido com as parcerias na troca efetiva de experiência, contato com o público e agregando para seu futuro profissional. O curso também será enormemente beneficiado, espera-se que o projeto atraia alunos com ânimo de aprender e ser um engenheiro de pesca, logo diminuindo a evasão e possuindo excelentes formandos. Além, da mobilização e interação de grupos importantes dentro da IES. Oportunidade de um trabalho sobre a importância do projeto para o curso.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A contribuição dos grupos, o tamanho do público alvo e a capacidade de abrangência à comunidade.

## **Atividade - PET para Sair**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
120	13/02/2023	18/02/2023

#### **Descrição/Justificativa:**

Muitos alunos que ingressam no curso de Engenharia de Pesca possuem incertezas e um baixo grau de conhecimento sobre a área de atuação e os conteúdos abordados no curso. Eventualmente, estes fatores levam os alunos a evadirem do curso nos semestres iniciais, tendo visto e participado de poucas atividades praticas.

#### **Objetivos:**

Visando contribuir com a diminuição da evasão, o grupo PET Pesca organiza uma recepção aos alunos ingressantes, onde apresentamos o curso, áreas de atuação e aspectos da vida acadêmica de maneira que se torne de fácil entendimento e com boa interação, através de dinâmicas com diferentes temáticas. Geralmente, este evento ocorre durante três dias na Fazenda Escola de Castanhal da UFRA. Contudo, considerando a atual situação de calamidade pública ocasionada pelo novo corno vírus, assim como as restrições e recomendações de isolamento social, a atividade poderá ser remodelada de acordo com a situação do Estado. O grupo permanecerá acompanhando a situação da pandemia para decidir como ficará melhor adaptada a atividade, seguindo com o mesmo objetivo da atividade.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

A atividade a priori está prevista para acontecer presencialmente na Fazenda Escola de Castanhal, com duração de dois dias, onde estaremos realizando atividades de manejo, qualidade da água entre outras, com o intuito de introduzir a vivência em uma fazenda de piscicultura.

## **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

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

Por meio desta atividade, esperamos impactar os alunos ingressantes do curso, fazendo com que eles saiam da atividade esclarecidos sobre as áreas de atuação de um engenheiro de pesca e que a atividade influencie na vontade destes alunos de permanecer no curso e se tornarem engenheiros de pesca formados pela UFRA, assim como tem ocorrido nos anos anteriores.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Após o PET Pra sair, serão aplicados questionários aos participantes contendo perguntas sobre a experiência deles na atividade, de qual forma ela contribuiu com sua formação e como poderíamos melhorar a experiência. Os dados obtidos serão disponibilizados no endereço online [www.pesca.pet](http://www.pesca.pet) e serão levados em consideração para eventos futuros desta natureza.