



## Informações do Relatório

**IES:**

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA

**Grupo:**

Pet Pesca/Ufra

**Tutor:**

MARKO HERRMANN

**Ano:**

2020

**Somatório da carga horária das atividades:**

4370

## Não desenvolvido

### Atividade - PET nas escolas

**Avaliação:**

Não desenvolvido

**Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

A atividade PET nas Escolas não se desenvolveu infelizmente no ano 2020 porque por causa da pandemia de COVID-19 todas as escolas foram fechadas durante todo o ano.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
400	02/01/2020	29/11/2020

**Descrição/Justificativa:**

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 os Petianos do PET- Pesca irão executar um projeto social de cunho educativo levando o conhecimento sobre o modo adequado de uso da água sem desperdícios através de pequenas revoluções do cotidiano dessas crianças e jovens, sendo essa uma ótima oportunidade para mostrar à elas a importância deste recurso para a vida, além de mostrar um leque de oportunidades que a vida acadêmica pode oferecer dentro do Curso de Engenharia de Pesca.

**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 se dará através da realização de diversos ciclos de atividades didáticas e educacionais ministradas pelos petianos, sendo eles bolsistas e não bolsistas e o tutor a partir da abordagem da temática água e meio ambiente de forma bastante dinâmica e interativa, tendo como público alvo alunos da educação infantil, ensino fundamental e ensino médio com faixa etária de 4 a 18 anos oriunda de escolas da rede pública de ensino, localizadas na cidade de Belém do Pará e em comunidades ribeirinhas tradicionais da região Amazônica, mostrando como chegar à Universidade e seus caminhos e possibilidades de carreira profissional.

### **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. Além disso, serão realizadas ações que envolvam toda a comunidade escolar e região com o objetivo de desenvolver rodas de conversas, palestras e oficinas de diversas temáticas de cunho econômico e educacional, estreitando a laços entre a academia e a comunidade.

## **Atividade - Dia de ação PET**

---

### **Avaliação:**

Não desenvolvido

### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

O evento intitulado "Dia de ação PET" tinha como proposta reunir grupos PET da Universidade Federal Rural da Amazônia e de outras instituições, solicitando que cada grupo planejasse uma atividade com objetivo, público alvo e como seria realizada e qual eixo temático educacional, social ou ambiental seria trabalhado. Posteriormente, os grupos iriam reunir-se num local público, com data previamente marcada, afim de levar estas atividades a diferentes segmentos da sociedade, atendendo a demanda extensionista que o Programa abrange e, atuando de forma conjunta, estreitar a relação entre o meio acadêmico e a sociedade externa. Por conta da pandemia do novo corona vírus, das restrições e recomendações de evitar aglomerações e, considerando o estado de calamidade pública na saúde, a atividade foi adiada e posteriormente cancelada para o ano de 2020.

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
120	30/04/2020	01/05/2020

### **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 intergrupala.

#### **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 - PETssoma**

---

#### **Avaliação:**

Não desenvolvido

#### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

No ano de 2020 essa atividade não foi desenvolvida, devido o avanço dos contágios pela doença causada através do vírus COVID-19, a paralisação das atividades acadêmicas afetou os objetivos da atividade em questão, o PETssoma, que possui o sustentáculo do seu planejamento nas aulas da unidade. Almeja-se prosseguir o projeto no ano de 2021 quando esperamos que a situação mundial esteja controlada novamente e com a retomada do calendário acadêmico da instituição, a fim de promover conhecimento e a passagem de informação dos petianos aos discentes dos semestres de Engenharia de Pesca.

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
750	06/01/2020	18/12/2020

#### **Descrição/Justificativa:**

O público alvo 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 aulas em horários contraturno ao dos alunos. O objetivo destas aulas será de trabalhar conteúdos cujos os alunos tenham dificuldades de maneira a tentar sanar possíveis dúvidas e que a matéria seja colocada aos alunos de maneira mais simples,

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:**

PETsoma - Programa de monitoria aos discente da pesca com dificuldades tem o propósito de aprimorar a capacidade didática dos petianos do PET Pesca e auxiliar o alunos do curso de Engenharia de Pesca, 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:

a) Reuniões quinzenais de estudo e aprofundamento entre o professor e o monitor dos temas abarcados pela disciplina, conforme bibliografia previamente selecionada; b) Reuniões quinzenais de planejamento das atividades a serem desenvolvidas junto aos alunos (aulas, seminários, atividades extraclasse...) e avaliação dos trabalhos feitos. c) Resumo e fichamento dos textos e/ou livros por parte do monitor para aprofundamento teórico e discussão nas reuniões quinzenais de estudo com o professor-orientador. d) Assessoria do professor-orientador na preparação da participação do monitor e e) Elaboração, por parte do monitor, de relatórios bimestrais a serem discutidos em reunião de avaliação.

### **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 esperam-se a maior integração entre os alunos do curso de graduação em Engenharia de Pesca com os petianos do PET Pesca, incrementando o conhecimento de determinado assunto mostrando seu desempenho com as habilidades e competência de um futuro Engenheiro de Pesca. Além disso, esta atividade tem como resultado para os petianos, trabalhar sua desenvoltura na expressão oral. Para o curso de Engenharia de Pesca, espera-se promover a diminuição dos valores de retenção nas disciplinas do ciclo básico.

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

Os alunos que participarão do programa de monitoria aos discente da pesca com dificuldades serão acompanhados pelos petianos do PET Pesca ao longo do período através do seu rendimento escolar na disciplina que ele foi assistido, além disso será distribuído entre os participantes um questionário para que o mesmo avalie se essa atividade de monitoria elucidou as dúvidas. Os petianos do PET Pesca serão convidados pelo tutor a realizar uma autoavaliação de seu desempenho quanto a sua postura, planejamento da aula e elaboração de material didático e de apoio as aulas. Essa autoavaliação ocorrerá ao longo de todo processo de monitoria aos alunos com dificuldades.

## **Atividade - V INTERPESCA**

---

### **Avaliação:**

Não desenvolvido

### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

O projeto que acontece anualmente no segundo semestre de cada ano, infelizmente, não pode ser realizado no ano de 2020. O Grupo PET Pesca é UFRA (Universidade Federal Rural da Amazônia), da cidade de Belém possui o mais alto nível de cuidado com a saúde não só de seus integrantes, mas também de toda comunidade acadêmica que seria envolvida na programação, sendo participante, organização ou apoiador. Logo, diante da situação de pandemia em que se passa o Grupo concordou que seria inviável até almejar realizá-la em 2021, espere-se segunda ordem conforme o país for se reestabelecendo e junto toda comunidade acadêmica.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
220	18/10/2020	26/10/2020

**Descrição/Justificativa:**

Integração entre toda a comunidade da Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA dentre estes; servidores, ex-discentes, docentes, técnicos e os demais funcionários da universidade e além de discente de outras universidade públicas (UFPA, UEPA, UFOPA, IFPA) e, promovendo a união através do esporte e lazer.

**Objetivos:**

Proporcionar aos participantes, a integração, o aprimoramento e manutenção da saúde, combatendo ao sedentarismo por meio das atividades físicas deste evento. Desenvolver o intercâmbio sociocultural e desportivo entre os participantes, contribuindo para o desenvolvimento integral dos participantes como ser social e Incentivar a disputa como elemento da competição e não como atitude de rivalidade frente aos demais.

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

A atividade será realizada a partir de reuniões de trabalho entre o tutor, e os membros do grupo PET Pesca participantes deste projeto. As metas que serão realizadas neste projeto: Definição do cronograma, criação do edital, divulgação do torneio.

**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:**

Incrementar o interesse de todos os participantes sendo eles; servidores, ex-discentes, docentes, técnicos e os demais funcionários da universidade, além de discente de outras universidade públicas, através de atividades física, pela competição e pelo trabalho em equipe. Visando uma diminuição na relação entre os participantes do através do esporte.

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

Os petianos juntamente com o tutor irão colaborar com a elaboração e a organização nos 4 (quatro) dias do evento do V INTERPESCA.

**Atividade - Engenheiro de Pesca por um dia**

---

**Avaliação:**

Não desenvolvido

**Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Em 2020, está atividade não pôde ser realizada devido a pandemia de COVID19. Tal atividade era planejada para que houvesse deslocamento de alunos do campus UFRA, com execução de atividades práticas e interação com profissionais de nossas empresas parceiras, gerando assim aglomeração por tais públicos, contrariando as medidas preventivas contra a COVID-19. Diante disso, o projeto está sendo modificado para que seja realizado com êxito no ano de 2021 com todas as medidas de segurança.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
32	01/07/2020	30/07/2020

**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 e

possíveis atividades práticas ou estágios.

**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 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. 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 pra 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 avaliado pelo tutor do grupo.

**Atividade - Treinamento de Férias**

---

**Avaliação:**

Não desenvolvido

**Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

O treinamento de Férias do grupo PET Pesca consiste em uma capacitação composta em sua maioria de atividades práticas, geralmente desenvolvidas na Fazenda Escola de Castanhal da Universidade Federal Rural da Amazônia, reunindo os alunos do curso de graduação em Engenharia de Pesca com o propósito de incrementar seu conhecimento e suas habilidades adquiridas na Universidade de maneira aplicada. Esta atividade ocorre anualmente desde o ano de 2012. Por conta da pandemia do novo corona vírus, das restrições e recomendações de evitar aglomerações e, considerando o estado de calamidade pública na saúde, a atividade foi adiada e posteriormente cancelada para o ano de 2020. Em 2021 ela será remodelada e desenvolvida de maneira que mantenha seu impacto no conhecimento dos alunos e, ao mesmo tempo, não ponha a saúde de seus participantes, organizadores e colaboradores em risco.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	01/06/2020	15/07/2020

**Descrição/Justificativa:**

Um dos principais objetivos do Programa de Educação Tutorial é planejar meios de contribuir de forma significativa com o curso de graduação no qual está vinculado. Sabendo disso e buscando melhorar a formação dos alunos de graduação em Engenharia de Pesca da Universidade Federal Rural da Amazônia, o grupo PET Pesca organiza anualmente uma atividade intitulada ¿Treinamento de Férias¿.

**Objetivos:**

O Treinamento de Férias ocorre na Fazenda Escola de Castanhal no período de recesso da Universidade, sendo direcionado a alunos que buscam capacitar-se da melhor forma 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, monitoramento e qualidade da água, Sistemas de geoprocessamento aplicado às ciências agrárias, boas práticas de manejo, dentre outras. O Treinamento de Férias em 2020 irá completar sua 9ª 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 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. A atividade ocorrerá no mês de julho, período de recesso 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:**

Por meio desta atividade, esperamos contribuir de forma significativa com o conhecimento dos alunos da graduação em 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.

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

Após o 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.

## **Plenamente desenvolvido**

---

### **Atividade - Pesquisa do Grupo**

---

#### **Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

#### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

No ano de 2020, esta atividade pôde-se ser plenamente desenvolvida com êxito mesmo em detrimento a pandemia ocasionada pelo vírus COVID-19. Houveram resultados expressivos traduzidos na apresentação de um trabalho de conclusão de curso intitulado "Efeito da densidade na recria de tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier 1818) em sistema de bioflocos". Além disso, o grupo PET Pesca apresentou os seguintes trabalhos nos respectivos eventos: Em modalidade oral no I Simpósio de Biologia Marinha (Georreferenciamento de peixes recifais, corais, esponjas e rodólitos coletados como fauna acompanhante nas pescarias da lagosta e do pargo no litoral norte do Brasil); Em modalidade pôster no I Simpósio Fluminense de Zoologia (Descrição do comportamento de superfície de golfinhos nariz de garrafa *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821) (Cetartiodactyla: Delphinidae) durante passagem de frotas pesqueiras na Plataforma Continental Amazônica; em modalidade oral no I Congresso On-line Internacional de Sustentabilidade: Um olhar

sobre os ODS (Alimentação como fator para o surgimento de doenças psicológicas em alunos do ensino médio); e na modalidade oral no I Congresso Internacional de Estudos Multidisciplinares na Amazônia (Ocorrências de *Glycymeris* spp. (Bivalvia: Glycymerididae) no litoral paraense, região Norte do Brasil). Além disso houve a publicação de 16 podcasts de divulgação científica através da parceria com o Instituto Biologia Marinha Bióicos e a publicação de 8 artigos de divulgação científica na revista Biologia Marinha de Divulgação Científica do Instituto Bióicos.

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
240	06/01/2020	19/12/2020

#### **Descrição/Justificativa:**

Desenvolvimento de pesquisas nas mais abrangentes áreas de conhecimento que envolvem o curso, 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):**

Formentar 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.

#### **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 Prof. Dr. rer. nat. Marko Herrmann. Através de reuniões mensais com o tutor do PET Pesca será possível avaliar com os petianos estão inseridos na área e se sua vocação será realmente a área a priori escolhida. A avaliação do petiano pelo tutor também será realizada pelo número de participação em eventos científicos, bem como pelo número e qualidade de trabalhos científicos (resumos, trabalhos completos, artigos científicos) produzidos pelo aluno ao final de um ano.

## Atividade - Reuniões do grupo PET Pesca com o tutor

---

### Avaliação:

Plenamente desenvolvido

### Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

Em total, o grupo realizou mais de 12 reuniões com o tutor durante o ano de 2020 onde mais de 90% dos petianos participaram. A avaliação foi positiva, levando em conta que as atividades foram bem desenvolvidas e os petianos compareceram com frequência aos encontros, sempre mostrando-se participativos e com interesse em absorver e tirar proveito das relevantes informações que foram dadas durante os encontros para desenvolver suas atividades.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
104	06/01/2020	19/12/2020

### 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 documentado 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 - Curso de língua estrangeira

---

### Avaliação:

Plenamente desenvolvido

### Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

No ano de 2020, foi proposto aos petianos do grupo PET Pesca um curso para a habilitação da língua inglesa, visando estimular o aumento do nível de conhecimento dos membros ativos de nosso grupo. Sabe-se que é imprescindível o auxílio do inglês à formação dos alunos da graduação em geral. Aprimorar a leitura e a escrita é essencial aos petianos, pois permitirá uma formação diferenciada possibilitando uma melhor colocação no mercado de trabalho, bem como prepará-los para sua

inserção no mercado e em cursos de pós-graduação.

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
300	15/02/2020	29/11/2020

**Descrição/Justificativa:**

Atualmente, o uso da língua estrangeira, especificamente o inglês vem se tornando essencial para alcançar diversos objetivos entre eles concursos público, processos seletivos para pós graduação entre outros. Com isso, o grupo PET Pesca irá realizar um curso de inglês voltado para a capacitação dos próprios membros do grupo, tendo em vista uma preparação melhor dos membros para o mercado de trabalho.

**Objetivos:**

O objetivo desse curso é habilitar os membros do programa de educação tutorial PET Pesca- UFRA, ao uso da língua estrangeira ( inglês).

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

A metodologia se dará através da realização de aulas periódicas ministradas por profissionais qualificados, para os membros do grupo, na própria sala do grupo PET Pesca localizada na universidade Federal Rural da Amazônia- campus Belém. Além de oficinas internas ocorrido durante o período letivo.

**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:**

Capacitar os membros do grupo ao uso da língua estrangeira, tendo em vista o melhor desempenho acadêmico dos discentes conseqüentemente a melhoria para o curso a qual o grupo é vinculado. Assim, preparando os discentes de melhor forma para o mercado de trabalho.

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

A cada módulo encerrado do curso, os participantes farão testes relacionados ao conteúdo ministrado, assim através dos mesmos será possível acompanhar o rendimento do grupo.

**Atividade - Metodologia científica avançada para os petianos do PET Pesca**

---

**Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

**Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

No ano de 2020, esta atividade pôde-se ser plenamente desenvolvida com êxito dentro da situação de Pandemia. O grupo realizou a apresentação de 05 trabalhos nos eventos I Simpósio de Biologia Marinha da UFRRJ, I Simpósio Fluminense de Zoologia, I Congresso On-line Internacional de Sustentabilidade: Um olhar sobre os ODS e I Congresso Internacional de Estudos Multidisciplinares na Amazônia. Adicionalmente, foram apresentados artigos e revisões dos trabalhos internamente para o Tutor do grupo e os demais petianos.

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
104	06/01/2020	18/12/2020

**Descrição/Justificativa:**

A metodologia científica é uma ferramenta fundamental na elaboração de trabalhos científicos, bem

como para o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) que é parte do requisito de formação do curso de Engenharia de Pesca, tanto na elaboração de manuscritos científicos para publicar em revistas nacionais ou internacionais. O conhecimento dos métodos auxiliará os petianos na elaboração do trabalho científico, de modo que facilite a compreensão das principais regras da produção científica, a sua natureza e objetivos, potencializando a produtividade científica desses e segurando a qualidade de produtos finais (TCC e publicações).

### **Objetivos:**

Na tentativa de facilitar a realização do trabalho técnico-científico, buscar-se-á estudar e discutir as técnicas de metodologia científica para o melhor entendimento da concepção dos elementos do processo de pesquisa. Propõe-se a realização de um curso de metodologia científica, com a participação de todos os integrantes do PET Pesca, onde serão tratados temas relacionados ao processo de pesquisa, métodos e técnicas de eficiência nos estudos, tipologia de projetos de pesquisa, etapas da investigação científica, apresentação de trabalhos acadêmicos, entre outros. Também serão discutidas as temáticas como órgãos de fomento, regras de editais, fator de impacto, índice H, JCR, currículo Lattes entre outros. Fevereiro, maio e agosto (futuramente cada três meses): Treinamento dos petianos do PET Pesca; Novembro: Participação dos petianos do PET Pesca no Seminário Anual de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal Rural da Amazônia.

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

Petianos do PET Pesca serão treinados individualmente e em grupo pelo tutor.

### **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 uma melhor compreensão do processo de elaboração de trabalhos científicos, bem como incentivo à produção científica dos petianos do PET Pesca para ser destacado futuramente, tanto para a integração no mercado profissional quanto para o desenvolvimento de estudos em programas de pós-graduação.

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

Após do treinamento, que será realizado em fevereiro, maio e agosto, cada petiano do PET Pesca independentemente de ser bolsista ou não, terá que apresentar de forma oral ou painel os resultados de sua pesquisa com a metodologia científica adequada durante o Seminário Anual de Iniciação Científica.

## **Atividade - Oficina de Capacitação para petianos**

---

### **Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

No ano de 2020, esta atividade pôde-se ser plenamente desenvolvida com êxito, até o título da atividades deveria ter uma alteração. O título atualizado seria "Oficinas de capacitação". O grupo desenvolveu várias atividades de capacitação desenvolvidas pelos petianos e as qualificações internas do grupo em parceria com alguns professores. As Oficinas desenvolvidas pelos petianos foram abertas aos alunos de todas as instituições, sendo a primeira intitulada "Ecologia do Mar Profundo" na qual houveram duas turmas de 100 alunos totalizando 200 participantes nos dias 18 e 19 de maio. A segunda intitulada "Nutrição e manejo alimentar na piscicultura" que ocorreu no dia 30 de junho com preenchimento de mais de 90% das vagas ofertadas. O terceiro intitulado "Princípios básicos dos sistemas de Aquaponia" com 100 inscritos e que aconteceu no dia 17 de julho. A quarta oficina intitulada "O Rstudio além da estatística: Processamento de imagens de

satélites em linguagem R que aconteceu no dia 10 de agosto com preenchimento de mais de 80% das vagas ofertadas. A quinta oficina intitulada "Piscicultura na Amazônia do planejamento à comercialização" ocorreu nos dias 24 e 25 de outubro com 100% das vagas preenchidas. A sexta oficina intitulada "Biologia e identificação de tartarugas marinhas" aconteceu nos dias 10 e 11 de dezembro com 100% das vagas preenchidas. Todas as oficinas apresentaram satisfação e aceitabilidade de mais de 95% dos inscritos fomentando sucesso da atividade.

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
120	06/01/2020	18/12/2020

#### **Descrição/Justificativa:**

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.

#### **Objetivos:**

A atividade visa promover a troca de conhecimentos, entre os integrantes do grupo PET Pesca, repassando suas habilidades ou trabalhos que estão realizando ao grupo. (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.

#### **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, realizando um rodízio ao longo do ano.

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

---

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

Como resultado, a atividade visa atingir a ampliação dos conhecimentos dos petianos sobre assunto abordado pelos próprios petianos, visando ser um aluno plural e completo perante a academia. Além de indiretamente, desenvolver outras habilidades, como organização, espírito de liderança e oratória.

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

A cada capacitação oferecida, o palestrante (petiano) será avaliado pelo restante do grupo PET, através de formulário de satisfação, contendo feedbacks positivos ou negativos para serem aplicados nas próximas capacitações. As melhores capacitações oferecidas, serão indicadas para serem aplicadas a toda a comunidade acadêmica de engenharia de pesca.

## **Atividade - PET pra Sair**

---

#### **Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

#### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

O evento intitulado PET pra sair ocorreu nos dias de 13 e 14 de Março de 2020 na Fazenda Escola de Castanhal - FEC, o PET Pesca que já proporciona essa vivência a alguns anos, logo já se tornou uma tradição perante ao curso, o projeto teve continuidade devido ao bom rendimento dos participantes nas últimas edições, dando boas vindas aos calouros da Engenharia de pesca. Houve uma demanda de 44 alunos, divididos 18 petianos e 26 participantes. Nesta edição de 2020, ofertamos inúmeras atividades teóricas e práticas, visando apresentar aos calouros o curso e a integração entre o estudante. Sobretudo o objetivo deste projeto foi apresentar algumas das áreas de conhecimento que um Engenheiro de Pesca pode exercer na sua profissão. As atividades foram desenvolvidas pelos petianos PET pesca UFRA utilizando-se da estrutura da fazenda, dentre as atividades executadas estão a Coleta de plâncton, Qualidade da água, Introdução as artes rudimentares de pesca, extração e avaliação de parasitos e Introdução a biologia de tartarugas marinhas. Ao final de nossas atividades através de questionários, obtivemos avaliações positivas pelos participantes ao projeto que mais um ano foi concluído com sucesso alcançando seu objetivo.

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
80	12/03/2020	14/03/2020

#### **Descrição/Justificativa:**

O público alvo serão Calouros do Curso de graduação em Engenharia de Pesca da UFRA, com o intuito de recepcionar os novos discentes e apresentar algumas possibilidades profissionais para o engenheiro de pesca. O apoio será dado através de oficinas ministradas teorica/prática pelos petianos e profissionais convidados.

#### **Objetivos:**

Diminuir a evasão do curso de Engenharia de pesca, com o propósito de oportunizar práticas voltadas a engenharia de pesca, oferecendo ao graduando vivências em uma fazenda de piscicultura.

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

A metodologia se dará através da realização de diversos ciclos de atividades didáticas e educacionais ministradas pelos petianos, para alcançar os objetivos previstos neste projeto, os procedimentos, em síntese, serão os seguintes: a) Planejamento do cronograma das atividades a serem executadas; b) Aplicação de atividades teoricas com o intuito de oferecer o conteúdo a ser executado em pratica; c) Boas vindas aos calouros; d) Apresentação do perfil do Engenheiro de pesca mostrando seus caminhos e possibilidades de carreira profissional.

#### **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 esperam-se a maior integração entre os alunos do curso de graduação em Engenharia de Pesca com os petianos do PET Pesca, incrementando o conhecimento, mostrando seu desempenho com as habilidades e competência de um futuro Engenheiro de Pesca. Além disso, esta atividade tem como resultado para os petianos, trabalhar suas habilidades e competências em quanto futuros engenheiros de pesca. Para o curso de Engenharia de Pesca, diminuir com a evasão esperando-se contribuir de forma significativa para um bom desempenho ao curso e o profissional em construção.

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

A avaliação feita pelo grupo PET pesca é realizada através da observação em cada atividade proposta tendo como resultado positivo a resposta na participação e desempenho dos calouros em executa-las. Quanto a avaliação dos calouros é feita através de formulário online, podendo expressar seu ponto de vista a cerca do projeto e sugestões para as próximas edições.

# Atividade - Egressos da Pesca dão a dica

---

## Avaliação:

Plenamente desenvolvido

## Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

No ano de 2020, esta atividade pôde-se ser plenamente desenvolvida com êxito. O grupo desenvolveu algumas atividades com o auxílio de alunos egressos do curso de engenharia de pesca onde ministraram cursos em parceria com o nosso projeto de capacitação dos petianos o projeto foi plenamente desenvolvido através das plataformas remotas. As Oficinas desenvolvidas pelos egressos foram abertas aos alunos de todas as instituições, sendo a primeira intitulada "Princípios básicos dos sistemas de Aquaponia" no II Capacita PET ministrado pela Engenheira de Pesca e mestre em Aquicultura e recursos aquáticos tropicais (UFRA), Luciane Marçal, com 100 inscritos e que aconteceu no dia 17 de julho. O segundo curso intitulado "O Rstudio além da estatística: Processamento de imagens de satélites em linguagem R." No III Capacita PET ministrado pela Engenheira de pesca - Mestranda em Detecção remota da Universidade do Porto/Portugal, Joelen Cruz, com 100 inscritos e que aconteceu no dia 10 de agosto.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
240	06/01/2020	18/12/2020

## Descrição/Justificativa:

As atividades extracurriculares fazem parte de uma importante etapa na promoção do 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.

## Objetivos:

O projeto visa promover a troca de conhecimentos, específicos da área do curso, entre os profissionais formados e os discentes membros do PET Pesca, dando dicas de como/o que os mesmos devem executar/atuar para se tornarem um profissional "diferenciado" no mercado futuro. (1) Realizar atividades voltadas para o curso de engenharia de pesca; (2) Conhecer melhor a atuação de um engenheiro de pesca no mercado de trabalho; (3) Participar de práticas elaboradas pelos engenheiros de pesca, voltada ao seu âmbito profissional.

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

A aplicação da atividade ocorrerá através da realização de oficinas de palestras, minicursos, rodas de conversas e atividades práticas semestrais, executada por profissionais da área de engenharia de pesca, para "dá dicas" de assuntos que os mesmos atuam ou possuem experiência, para melhorar as habilidades dos petianos.

## Quais os resultados que se espera da atividade?

---

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

Como resultado, a atividade visa atingir a ampliação dos conhecimentos dos petianos sobre determinado assunto explorando pelos profissionais e como os mesmos devem atuar no âmbito acadêmico/profissional para garantir um perfil diferenciado.

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

Os Petianos irão colaborar com a elaboração, organização e participação das atividades no(s) dia(s) da execução das mesmas.

## **Atividade - Elaboração da Coleção biológica e digital do PET Pesca**

---

**Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

**Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

No ano de 2020, esta atividade pôde-se ser plenamente desenvolvida com êxito. O grupo pôde adquirir ampla variedade de organismos aquáticos para composição da coleção sendo composta pela arcada dentária de tubarão coralino, aquisição de uma raia marinha fixada em álcool, 36 exemplares de crustáceos, coleção de conchas de bivalves e gastrópodes marinhos e límnicos, uma estrela do mar, um pirarucu, quatro aracus. Adicionalmente, a coleção teve parceria com o Museu de Conservação e Coleção de Ciências Naturais que permite a integração dos materiais biológicos que compõem as atividades didáticas e expositivas do grupo PET. Por fim, a coleção biológica digital voltada ao levantamento de Ictiofauna Tropical também mostrou êxito com o crescimento dos exemplares adquiridos e adicionados ao banco de dados e que estão disponíveis no site do grupo PET Pesca. Atualmente a coleção digital possui mais de 50 exemplares de espécies de peixes de água doce e salgada aliada a divulgação destes animais nas redes sociais do grupo PET.

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
200	06/01/2020	19/12/2020

**Descrição/Justificativa:**

A elaboração da coleção biológica tem o intuito de produzir 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 de itens de origem biológica da fauna aquática amazônica.

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

Oficinas de taxidermia e outras técnicas de fixação como emblocamento em resina.

**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 de fixação que futuramente poderão ser aplicadas e repassadas como conhecimento para outras pessoas. A coleção biológica quando pronta será exposta de forma dinâmica e didática com informações que irão 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 - Projeto de editar e administrar o website <http://www.pesca.pet>, utilizando um sistema de gerenciamento de conteúdo

---

## Avaliação:

Plenamente desenvolvido

## Relate os aspectos / Avaliação Atividade:

No ano de 2020, esta atividade pôde-se ser plenamente desenvolvida com êxito. As metas 1 e 2 dos objetivos foram facilmente concluídas na ação entre petianos e PROEX através reuniões e solicitações. Durante o ano, as metas 3 e 4 foram simultaneamente concluídas com o treinamento esporádico do tutor e divisões do tarefas no website, onde cada petiano se especializou em uma área para tomar responsabilidade e, em sinergia, continuar a produção do site, definindo informações e atualizando notícias no ano todo. Com isso, vídeos, fotos e textos foram escolhidos minuciosamente para disponibilizarmos o melhor conteúdo possível ao público alvo. Além disso, foram feitas atualizações nos perfis dos petianos, tradução de notícias para outras línguas e a alimentação de um banco de dados de peixes, artigos e livros acadêmicos online. Em comparação a 2018, o grupo PET Pesca desenvolve nesta atividade de forma mais independente e obteve mais visualizações comparado ao ano anterior, onde em 2018 tivemos com mais de vinte e um mil e quinhentos (21.500) acessos e, em 2019, terminamos o ano com mais de trinta e seis mil (36.000) acessos.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
520	06/01/2020	19/12/2020

## Descrição/Justificativa:

O público alvo serão acadêmicos e não acadêmicos nacionais e internacionais de todas as áreas que gostariam conhecer o PET Pesca do ISARH da UFRA, principalmente as atividades dos projetos de ensino, pesquisa e extensão. Público total esperado da comunidade interna da UFRA, em número: 300. Público total esperado da comunidade externa à Universidade Federal Rural da Amazônia, em número: 1000. Nos últimos anos a internet se torna um instrumento muito forte a favor da disseminação de informações. Um website ou site, também aporuguesado para saite 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. Para facilitar a realização do projeto de editar e administrar o website <http://www.pesca.pet> será 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.

## Objetivos:

Objetivo geral: O principal objetivo desse projeto de ensino e extensão é a divulgação das atividades do PET Pesca e seu conhecimento na comunidade através do projeto de criar, editar e administrar o website <http://www.pesca.pet>, utilizando um sistema de gerenciamento de conteúdo. Objetivos específicos: (1) Capacitar o petiano do PET Pesca como participante do projeto; (2) Treinar os petianos do PET Pesca no desenvolvimento de website através de um curso de um sistema de

gerenciamento de conteúdo, ministrado pelo tutor; (3) Publicar informações sobre o PET Pesca, especificamente da equipe e suas tarefas, os projetos vigentes e encerrados e as atividades a serem desenvolvidas nos próximos anos; (4) Comunicar resultados de projetos do PET Pesca e (5) Disseminar o conhecimento sobre o PET Pesca do ISARH da UFRA.

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

As metas o projeto de editar e administrar o website <http://www.pesca.pet>, utilizando um sistema de gerenciamento de conteúdo, serão alcançadas a partir de reuniões de trabalho entre o tutor do projeto, o bolsista PET participante deste projeto e professores envolvidos no projeto. As seguintes metas serão realizadas neste projeto: Meta 1: Atualizar o cadastro do projeto na PROEX; Meta 2: Renovar o registrar do domínio <http://www.pesca.pet>; Meta 3: Treinar os petianos do PET Pesca no desenvolvimento de website através de um curso de um sistema de gerenciamento de conteúdo, ministrado pelo tutor; Meta 4: Definir a informação a ser publicado durante o ano de 2018; Meta 5: Decidir/produzir a média a ser publicada (fotos, vídeos, áudios etc.); Meta 6: Formatar condições gerais; Meta 7: Distribuir as responsabilidades das distintas áreas do site aos membros do PET Pesca; Meta 8: Divulgar informações de projetos vigentes e encerrados; Meta 9: Publicar resultados de projetos de ensino, pesquisa e extensão do PET Pesca; Meta 10: Realizar uma manutenção do website em seções temporárias definidas para assegurar a atualidade e Meta 11: Elaborar relatório parcial e final do projeto para a PROEX.

#### **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:**

Proclamar e estabelecer o PET Pesca como equipe referência para projetos de ensino, pesquisa e extensão na área de engenharia de pesca, divulgando a informações relacionados ao grupo maior possível no mundo digital, tanto pela comunidade acadêmica quanto não acadêmica, nacional e internacional.

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

O projeto consiste em criar, editar e administrar o website <http://www.pesca.pet>, utilizando um sistema de gerenciamento de conteúdo, com o acompanhamento do tutor.

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

---

#### **Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

#### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

A comemoração do décimo aniversário do grupo PET Pesca estava prevista para acontecer no dia 12/12/2020, de forma presencial. Por conta da pandemia do novo corona vírus, das restrições e recomendações de evitar aglomerações e, considerando o estado de calamidade pública na saúde, a atividade foi replanejada e adaptada para a nossa atual situação. Foram elaborados diversos materiais digitais com conteúdos relacionados a trajetória do grupo. No site oficial do grupo ([www.pesca.pet](http://www.pesca.pet)), elaboramos uma linha do tempo com participações em congressos, cursos e palestras ministradas, criação de atividades que se destacaram, relatos de ex-petianos, dentre outros. Para a rede social Instagram, foram elaborados folders, templates e efeitos com a temática do aniversário do grupo, afim de estimular uma interação entre os seguidores e o grupo. Na plataforma de vídeos YouTube foram postados vídeos de pessoas que contribuem e participam das atividades do grupo, como o ex-tutor do grupo, a coordenadora do curso de Engenharia de Pesca, a vice-diretora do Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos, dentre outros.

**Carga Horária**

**Data Início da Atividade**

**Data Fim da Atividade**

**Descrição/Justificativa:**

Promover a comemoração do nono aniversário do grupo PET Pesca, envolvendo professores e alunos 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 aniversário 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 do PET Pesca.

**Atividade - Conectando Cardumes****Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

**Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

O público alvo foram alunos do curso de graduação em Engenharia de Pesca das faculdades federais do Brasil, tendo também propagação aos alunos de Ciências Biológicas, Oceanografia e Engenharia de Aquicultura e demais interessados. Em tempos de pandemia a educação continuada a distância tornou-se uma necessidade imprescindível no que tange a novos conhecimentos dos discentes dos cursos supraditos. Por tal fato é que o projeto objetiva propagar esse conhecimento através de palestras online na qual cada grupo PET Pesca do Brasil traz um professor convidado para dar uma palestra no perfil do grupo sobre assuntos pertinentes a área.

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
200	14/04/2020	14/12/2020

**Descrição/Justificativa:**

Essa atividade foi planejado durante a suspensão das atividades acadêmicas por causa da pandemia de COVID-19.

**Objetivos:**

A atividade tem o propósito de capacitação a distância e divulgação de conhecimentos pertinentes a área entre os alunos dos cursos de Engenharia de Pesca do Brasil e áreas afins, no intuito de fornecer conhecimento diferenciado e em destaque atualmente para os alunos acerca da produção aquícola, tendências de mercado, impactos ecológicos em áreas de extração de recursos e afins.

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

Para alcançar os objetivos previstos neste projeto, as palestras e aulas serão feitas individualmente por cada grupo PET Pesca no perfil oficial do Instagram do grupo com um calendário e temas pré-estabelecidos pelos grupos e feita divulgação em massa das palestras em formato de live para os alunos da Engenharia de Pesca e áreas afins.

## **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 esperam-se capacitação e ampliação dos conhecimentos científicos que irão diferenciar os alunos no mercado de trabalho e, a curto prazo, impactos que a COVID-19 tem trazido aos objetos de estudo do curso (e.g. Produção aquícola, biota aquática, estoques pesqueiros) e permitir que os alunos tenham plasticidade na tomada de decisões e adaptação a situações de cunho extremo como desastres ambientais e pandemias globais.

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

O controle para a avaliação será pelo mecanismo de visualizações e espectadores durante as lives e posteriormente as 24h que irão ficar disponíveis, além dos questionários de avaliação aplicados para os grupos PET Pesca participantes. Posteriormente serão construídos gráficos de gradiente latitudinal para alcance das lives durante os períodos supraditos e os gráficos de setor para aceitabilidade e opiniões das lives entre os grupos PET Pesca.

## **Parcialmente desenvolvido**

---

## **Atividade - Quanto vale o nosso pescado?**

---

### **Avaliação:**

Parcialmente desenvolvido

### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

No ano de 2020, foram executadas coletas nos meses de janeiro, fevereiro e março, porém, diante da paralisação das atividades universitárias e mediante reuniões remotas entre os membros do grupo PET Pesca juntamente com a presença do tutor, foi determinado que a atividade teria suas coletas paralisadas com intuito de preservar a saúde de todos. Visto que, os membros do grupo precisariam entrar em contato com vendedores e se deslocar para locais com alto risco de disseminação do vírus. Além disso, aproveitando o período de paralisação os petianos tiveram que postar os formulários atrasados de coletas anteriores.

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
200	25/01/2020	26/12/2020

### **Descrição/Justificativa:**

A comercialização do pescado mantém importância central, com sua cadeia produtiva e redes de circulação, ou seja, contribuiu decisivamente para o estabelecimento de um mercado local e regional, como um mecanismo central na vida da cidade. Num contexto sócio espacial a Região Metropolitana de Belém, condensa feiras, mercados populares e supermercados, onde ocorre à comercialização diária da produção pesqueira do estuário amazônico. Diante disso, os membros do grupo PET Pesca irão executar um projeto de pesquisa relacionado a variabilidade econômica do pescado em feiras, mercados populares e supermercados para o reconhecimento desta cadeia produtiva.

### **Objetivos:**

A demanda do pescado é cada vez mais crescente na região metropolitana de belém, acarretando

num número maior de consumo e conseqüentemente de exigência por qualidade por parte do consumidor, portanto é fundamental que pescadores e empresas se conscientizem em relação a preço acessível e qualidade da carne. Com o intuito de apresentar um diagnóstico das espécies de pescado comercializadas, fazer um levantamento dos peixes mais comercializados, realizar comparações entre os valores médios de cada pescado de acordo com cada local aonde foi captado os dados. Além de identificar as condições básicas de higiene e sanitária.

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

Na execução da atividade estará envolvido; a) Formação de duplas entre os integrantes do grupo PET Pesca; b) Execução de visitas no último sábado de cada mês pelos petianos, c) Análise dos dados obtidos; d) Disponibilizar os resultados obtidos no endereço eletrônico do grupo PET Pesca; e) Produção de um relatório 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:**

O resultado principal seria uma espécie de conscientização da comunidade interna e externa da UFRA em relação a preço acessível e qualidade da carne do pescado que é costumeiramente encontrado e adquirido em feiras, mercados e supermercados da região metropolitana de Belém. Além de informar sobre as condições básicas de higiene. Espera-se também, incentivo à produção científica dos petianos do PET Pesca, o desenvolvimento deste projeto auxiliará os petianos na elaboração do trabalho científico, potencializando a produtividade científica desses e segurar a qualidade de produtos finais (TCCs, ESOS e publicações).

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

Os alunos petianos e o Tutor do grupo irão avaliar o desenvolvimento da atividade, principalmente no âmbito de organização e responsabilidade, e identificar a sua influência no meio acadêmico e no que tange a sociedade externa. Diante disso, após análises ocorrerá ajustes, se for necessário.

## **Atividade - Participação do PET Pesca nos encontros dos grupos PET**

---

#### **Avaliação:**

Parcialmente desenvolvido

#### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

O objetivo desta atividade é integrar o grupo PET Pesca da Universidade Federal Rural da Amazônia aos outros grupos, participando das reuniões, encontros e eventos e promovendo uma maior participação acerca das questões abordadas pelos diversos Programas. No ano de 2020, houveram cancelamento de alguns eventos regionais do Programa, como o FORPET e NORTEPET, eventos os quais os integrantes do PET Pesca já haviam se inscrito com o intuito de participar. As Executivas, reuniões mensais realizadas no estado do Pará, foram consideravelmente reduzidas. Ainda assim, o grupo PET Pesca da UFRA participou da executiva online que foi organizada de maneira remota, além de ter promovido diversas atividades como o *íconectando Cardumesí*, atuando de maneira conjunta com outros grupos PET Pesca.

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
220	06/01/2020	19/12/2020

#### **Descrição/Justificativa:**

Os petianos do 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 nesse ano organizarão o Forum Paraense (FORPET).

### **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 bolsistas vinculados ao PET Pesca da UFRA proporcione aos mesmos a integração com os demais 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 negligenciadas 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:**

Ampliar o conhecimento dos petianos do PET Pesca acerca das vivências de outros 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.