



---

## Informações do Planejamento

---

**IES:**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

**Grupo:**

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Curso específico PT UNIFAL-MG 595964

**Tutor:**

SANDRO BARBOSA

**Ano:**

2022

**Somatório da carga horária das atividades:**

1270

**Situação do Planejamento:**

Homologado pelo CLAA

**Considerações finais:**

O tutor será responsável pelo planejamento, em conjunto com os petianos, de todas as atividades do grupo. Será atribuição do tutor: acompanhar, assistir, estimular, orientar e direcionar sistematicamente os petianos e colaboradores nas atividades a serem desenvolvidas, por meio de reuniões coletivas e individuais e participação na execução das atividades, estimulando a autonomia, a busca do conhecimento e a capacidade de resolução de problemas. O tutor será responsável pela correção de todo o material escrito produzido, bem como por providenciar condições para a execução das atividades do Grupo. Será objetivo da tutoria que todas as ações sejam amplamente discutidas no Grupo, antes da sua execução, contribuindo para que todas as potencialidades dos petianos sejam despertadas e estimuladas e que seja estabelecida a relação de autonomia e respeito como requisitos importantes na construção da identidade profissional. As atividades realizadas pelo grupo utilizarão a concepção construtivista da aprendizagem.

**Resultados gerais:**

A formação ampla, o estabelecimento de relações de companheirismo e de colaboração mútua, para o desenvolvimento de todas as atividades e a compreensão que o processo de cooperação favorece a aprendizagem. A formação de um profissional investigador e crítico, utilizando metodologia que tenha a relação teoria-prática durante todo o processo formativo. Contribuição para a construção de conhecimento experiencial articulado à reflexão sistemática e interpretação desta experiência a partir de um processo de reflexão-ação-reflexão, sobre as ações específicas realizadas e da atribuição de significados aos problemas advindos da prática profissional, além da aquisição de conhecimentos conceituais. A reflexão sobre o processo que ocorre nos espaços educativos, espaços sociais de comunicação que, pela sua natureza, são plenos de incertezas e de instabilidades, além de conflitivos e imprevisíveis, fatores que estimulam o desenvolvimento de cidadãos mais conscientes, críticos e com melhor formação.

## Atividade - Ciclo de Palestras - PET Biologia 2022

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	04/07/2022	08/07/2022

### Descrição/Justificativa:

O Ciclo de Palestras deve abordar temas diversos e atuais dentro das Ciências Biológicas. Para esta atividade serão convidados Professores/Pesquisadores que tenham expertise nos temas. Para cada apresentação será oportunizada uma mesa de discussão mediada por um Petiano. A atividade será registrada como evento na Pró-reitoria de Extensão. Esta atividade é prioritariamente de ensino, mas também trabalhará extensão e pesquisa.

### Objetivos:

Promover a maior integração do grupo PET Biologia com a comunidade acadêmica. Contribuir para a aquisição de conhecimento em diversas áreas, estimular a reflexão sobre temas atuais de importância social e econômica, estimular a discussão e a partilha de ideias e experiências.

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

As palestras serão ministradas por Professores/Pesquisadores convidados, experts em sua área de atuação. O evento ocorrerá em horário que permitirá a participação de alunos do turno diurno e noturno. Ressalta-se que a perspectiva é que o evento ocorra preferencialmente de modo presencial, contudo, havendo a impossibilidade o mesmo será realizado via internet, utilizando os aparatos digitais da UNIFAL-MG. Os participantes receberão certificado tendo em vista o registro na Próreitoria de Extensão.

### 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:**

Esta atividade contribuirá para a aquisição de conhecimento dos participantes, além de emitir certificado, que poderá ser utilizado para compor a carga horária de Atividades Formativas, necessárias para a integralização do Curso tanto das Ciências Biológicas quanto Cursos afins.

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

A avaliação será realizada por meio de questionários aplicados aos participantes.

## Atividade - Interpet

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
20	07/02/2022	30/11/2022

### Descrição/Justificativa:

Esta é uma atividade integradora e relacionada aos grupos PET da UNIFAL-MG. A atividade constará da participação na reunião dos grupos PET da UNIFAL-MG.

### Objetivos:

Promover a integração dos grupos PET da UNIFAL-MG e destes com a comunidade acadêmica e local. Discutir os assuntos relacionados aos grupos.

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

O interpet trata-se de reunião realizada com a participação dos tutores e membros de todos os grupos PET da Instituição. Nesta reunião são discutidas questões relacionadas ao desenvolvimento das atividades dos grupos no âmbito Institucional e serão tomadas decisões referentes às ações

coletivas dos grupos. De modo geral, cada reunião será organizada por 3 grupos PET, e as atribuições para agendamento, organização, condução, deliberações e registros são definidos pela Comissão Organizadora de cada uma das reuniões.

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

---

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

Contribuir com melhorias para o Curso, para a Instituição e para a Educação, por meio da participação dos petianos em diversas atividades relacionadas ao PET, voltadas para a comunidade acadêmica e para os grupos PET da UNIFAL-MG

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

A avaliação será realizada por meio de discussão no grupo e no Interpet, com registro em Ata.

### **Atividade - PET-Biologia: reuniões e suas atividades complementares**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
90	03/01/2022	16/12/2022

**Descrição/Justificativa:**

Esta atividade incluirá reuniões presenciais e/ou virtuais do Grupo PET Biologia e as atividades delas decorrentes para viabilizar as tomadas de decisão a respeito de todas as atribuições do Grupo.

**Objetivos:**

Integrar e motivar os petianos, propiciando os meios para realizar as atribuições dadas e ainda dar suporte às diversas atividades desenvolvidas pelo Grupo.

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

O grupo se reunirá semanalmente para discutir todos os assuntos pertinentes às suas atividades, preparar atividades e avaliar aquelas já realizadas. As atividades do grupo serão divulgadas, pessoalmente, nas salas de aula; pela internet (página do grupo no sítio da UNIFAL-MG e nas redes sociais do grupo - Facebook e Instagram); no Mural PET e por meio de cartazes a serem fixados em pontos estratégicos na Universidade. As atividades contemplam Ensino, Pesquisa e Extensão.

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

---

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

Contribuir com melhorias para o Curso, para a Instituição e para a Educação, por meio da integração do PET com a Instituição e do efeito multiplicador do petiano sobre os seus colegas da Instituição.

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

A avaliação será realizada por meio de discussão no Grupo.

### **Atividade - Participação e Organização de Eventos**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
60	24/01/2022	16/12/2022

**Descrição/Justificativa:**

Os integrantes do Grupo participarão e/ou organizarão eventos científicos e culturais relacionados ao PET, bem como outros em que possam apresentar os trabalhos do Grupo, relacionados à área de pesquisa individual ou de interesse dos integrantes do grupo, e ainda divulgar o Grupo e o Curso Ciências Biológicas.

**Objetivos:**

Contribuir na organização de eventos técnico-científicos e culturais, propiciando a divulgação das atividades do Grupo e do Curso Ciências Biológicas. Apresentar os trabalhos desenvolvidos pelo Grupo, se inteirar e participar de discussões de interesse do PET e de outras sociedades científicas, bem como estimular a apresentação de trabalhos resultantes dos projetos de pesquisa ou de extensão dos integrantes do Grupo.

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

O Grupo poderá participar de eventos relacionados ao PET e de outros eventos técnico-científicos e culturais, que ocorrerão ao longo de 2022 como: Eventos do PET (organização/participação Interpet, participação no Sudestepet/Enapet), Semana do Meio Ambiente (em parceria com o Programa de Extensão Legado Ambiental, caso ela seja realizada em 2022), Dia da Sustentabilidade - UNIFAL-MG, Simpósio Integrado da UNIFAL-MG (SIU) e o "Dia do Biólogo" (caso a realização desses eventos sejam permitidas e executáveis em função das limitações ocasionadas pela pandemia por COVID). Ressalta-se ainda, a possível participação em eventos relacionados à área de pesquisa individual ou de interesse dos integrantes do Grupo. As atividades contemplam Ensino, Pesquisa e Extensão.

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

---

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

Contribuir com melhorias para o curso, para a Instituição e para a Educação, por meio da participação dos petianos em atividades diretamente ligadas ao PET e em eventos técnico-científicos e culturais; a socialização dos trabalhos desenvolvidos pelo Grupo; o efeito multiplicador do petiano sobre os seus colegas estudantes da Instituição. A participação em eventos trará novos conhecimentos e ideias para os integrantes, o que beneficiará também o Grupo.

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

A atividade será avaliada por meio da descrição/relatos das atividades desenvolvidas e discussão (com os feedbacks) no Grupo.

**Atividade - Monitoria**

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
80	24/01/2022	16/12/2022

**Descrição/Justificativa:**

Os petianos participarão como monitores, dentro do Programa de Monitoria institucional ou voluntária, em aulas práticas e teóricas das disciplinas do Curso de graduação. Esta atividade contempla essencialmente o Ensino.

**Objetivos:**

Esta prática tem como objetivo ampliar a participação dos petianos no processo de construção do conhecimento dos graduandos e criar condições práticas para iniciação à docência, além da contribuir para a sólida formação acadêmica

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

A monitoria das disciplinas do Curso de graduação seguirá o edital de monitoria publicado,

semestralmente, pela Pró-reitoria de Graduação da UNIFAL-MG e os alunos passarão por processo seletivo. Poderão ainda realizar monitoria voluntária. Os monitores auxiliarão no preparo e aplicação de aulas práticas e teóricas, resolução de listas de exercícios, acompanhamento de trabalhos de campo, plantões de dúvidas e outras atividades que possam vir a ser demandas das disciplinas.

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

---

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

Contribuir para diminuir a reprovação e evasão, com melhorias para o Curso, para a Instituição e para a Educação, por meio da participação do petiano nas atividades acadêmicas, com colaboração para a prática dos docentes e alunos do curso de graduação em Ciências Biológicas.

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

A avaliação será feita pelo docente responsável pela disciplina e pela comissão de monitoria da Unidade Acadêmica responsável.

## **Atividade - Cursos de Atualização - PET Biologia**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
20	03/10/2022	16/12/2022

#### **Descrição/Justificativa:**

Com intuito de complementar a formação integral visando sempre a excelência serão ministrados cursos e minicursos pelo tutor, ou por professores/pesquisadores convidados, ou por membros do Grupo, para os integrantes do grupo, para complementar a formação em áreas de necessidade/interesse do Grupo.

#### **Objetivos:**

Contribuir para o desenvolvimento de competências e habilidades que facilitem a realização das atividades do Grupo, formação sólida dos petianos e estimular a autonomia.

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

Professores/pesquisadores convidados, o tutor ou integrantes do grupo ministrarão cursos e minicursos para complementar a formação dos petianos, abordando temas como: Plataforma Lattes; Ferramentas do PowerPoint e Word: facilitadoras para diagramação das apresentações; Redação e normatização de trabalhos científicos segundo à ABNT associados a Plataforma Mendeley para referências bibliográficas, Técnicas de coleta em condições de campo; Modelagem estatística básica, além de outros que se fizerem necessários.

### **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 desenvolvimento e/ou aprimoramento de competências e habilidades facilitadoras para a redação e preparo de trabalhos diversos, além da complementação da formação e autonomia dos petianos .

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

A avaliação será realizada por meio de discussão no grupo.

## **Atividade - Pesquisa Individual**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
----------------------	---------------------------------	------------------------------

**Descrição/Justificativa:**

A Pesquisa Individual poderá ser desenvolvida pelos integrantes do Grupo PET-Biologia junto Grupos de Pesquisa, Laboratórios e demais setores de pesquisa da instituição, bem como em parceria com outras instituições que possam ofertar oportunidades para esta atividade. Os trabalhos desenvolvidos serão orientados por professores/pesquisadores de diversas áreas das Ciências Biológicas e afins. Esta atividade justifica-se porque a Iniciação Científica é fundamental para o prosseguimento dos estudos na pós-graduação stricto sensu. Assim, é muito importante que o graduando tenha formação sólida para o ingresso nas atividades de pós-graduação e pesquisa, a fim de se tornar um profissional de excelência. Além disso, os resultados dos trabalhos desenvolvidos poderão integrar o Trabalho de Conclusão de Curso, obrigatório para a integralização curricular do curso de Ciências Biológicas da UNIFAL-MG.

**Objetivos:**

Contribuir para a apropriação de conhecimento científico e tecnológico de alto nível acadêmico, para a prática de atividades de pesquisa, obtenção de resultados e escrita científica, além da análise crítica de resultados. Esta atividade contempla, essencialmente, a pesquisa.

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

A atividade será realizada, semanalmente, pelos petianos em diferentes laboratórios de pesquisa da UNIFAL-MG ou instituições parceiras sob orientação de um professor/pesquisador. A área de atuação será definida pelo petiano. Cada petiano compartilhará com o grupo, por meio de seminários, os princípios gerais de seu trabalho de pesquisa individual, as conduções experimentais realizadas, os principais resultados, dificuldades e soluções para os problemas enfrentados.

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

---

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

A apropriação de conhecimento científico e tecnológico, melhoria da capacidade de comunicação escrita e oral e melhoria da capacidade de redigir textos científicos, o que trará melhorias para o Curso, para a Instituição e para a Educação, bem como a apresentação de resumos em eventos científicos da área e possível publicação de trabalhos.

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

A avaliação será realizada pelo professor orientador e os petianos compartilharão os objetivos, resultados, dificuldades e soluções encontradas com o grupo.

**Atividade - IV Ciclo de Conferências - PET Biologia**

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	28/03/2022	08/04/2022

**Descrição/Justificativa:**

O Ciclo de Conferências será realizado pelos componentes do PET-Biologia, abordando os mais diferentes temas e conteúdos das Ciências da Vida, para auxiliar em vários aspectos do desenvolvimento dos integrantes e também à comunidade acadêmica, especialmente, aos alunos do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado e Licenciatura). Esta atividade será registrada como evento na Pró-reitoria de Extensão e contempla a tríade Ensino/Pesquisa/Extensão.

**Objetivos:**

Contribuir para o desenvolvimento de habilidades e competências comunicativas, de reflexão crítica,

de aquisição de conhecimento em áreas diversas e estímulo à docência. Induzir a busca de novas informações e saberes que venham a somar ao processo de construção do conhecimento e da formação do profissional de excelência. Promover a interação entre Petianos e discentes do Curso Ciências Biológicas e os de áreas afins.

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

Serão realizados apresentações individuais, na forma de palestras ou mesas redondas que serão ministrados pelos alunos integrantes do grupo PET Biologia, seguido de discussão sobre o tema e comentários críticos sobre a apresentação. O tema será escolhido pelo Petiano e o preparo da apresentação será baseado em livros técnicos e artigos científicos, sob supervisão do tutor. Cada Petiano produzirá um material didático sobre o seminário, que será disponibilizado para os participantes, para download, na página do grupo, no sítio da UNIFAL-MG, bem como nas mídias sociais do PET Biologia.

#### **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 que esta atividade seja um estímulo à busca de conhecimento técnico e científico, o desenvolvimento de habilidades de comunicação escrita e oral, contribuindo para a sólida formação, sempre buscando padrões de excelência. Esta atividade emitirá certificado para os participantes, os quais poderão ser utilizados para compor a carga horária de atividades formativas, necessárias para a integralização curricular de todos os cursos da Universidade, contribuindo, dessa forma, com o Curso, a Instituição e a Educação.

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

A avaliação será realizada por meio de questionários, que serão aplicados aos participantes e aos integrantes do grupo e ainda por meio de discussão crítica, após o seminário. Serão discutidos, criticamente, com todos os integrantes do grupo, os seguintes aspectos da apresentação: a qualidade dos slides, a postura, a clareza, a capacidade argumentativa e o conhecimento do apresentador do seminário.

#### **Atividade - Projeto - "Praticando com Ciência"**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
160	07/03/2022	30/11/2022

##### **Descrição/Justificativa:**

Serão desenvolvidas atividades práticas de Ciências e de Educação socioambiental, complementando e ampliando o conhecimento sobre os temas teóricos estudados, por 1 turma (podendo ser atendidas até 3 turmas, ao ser definido o calendário acadêmico da UNIFAL-MG e calendário escolar pela Secretaria Estadual de Educação) de alunos do Ensino Fundamental II da Escola Estadual Padre José Grimminck, ligadas a disciplina (matéria) de Ciências, de responsabilidade da Profa. Marinalva da Silva Miranda, em Alfenas-MG. Esta atividade é importante para auxiliar na compreensão do conteúdo teórico estudado, estimular o aluno a construir conhecimento e realizar mudanças conceituais. A atividade será registrada (em momento oportuno) como Projeto na Pró-reitoria de Extensão. Esta atividade é prioritariamente de extensão, mas também contempla ensino e pesquisa.

##### **Objetivos:**

Levar aos alunos do Ensino Fundamental II da E. E. Padre José Grimminck, aulas práticas de Ciências, buscando assim, auxiliá-los na compreensão da disciplina frente às dificuldades apresentadas, especialmente, nas relações entre ciência-sociedade e ciência-tecnologia-sociedade.

Contribuir para mudança não apenas do comportamento, mas também, da conscientização dos alunos, como agentes do futuro e do presente, de modo a obter a percepção das consequências de seus atos sobre o seu corpo e o ambiente. Integrar os participantes do PET-Biologia com a comunidade; auxiliar os professores de Ciências da Escola no processo de ensino e aprendizagem de seus alunos, e capacitar os petianos na área de Ensino.

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

Serão desenvolvidas aulas práticas quinzenais, ministradas por 4 integrantes do grupo por sala, podendo ser atendidas até 3 turmas do Ensino Fundamental II da disciplina Ciências, das quais a Profa. Marinalva da Silva Miranda, for a responsável. As práticas realizadas serão relativas ao tema estudado ou como introdução ao conteúdo programático a ser abordado. Serão desenvolvidas tarefas educativas que permitam ao estudante a experiência direta com o material presente, fisicamente, com o fenômeno e/ou com dados brutos obtidos do mundo natural ou social e o trabalho será apresentado na sala. A professora de Ciências informará o conteúdo estudado para que a prática possa ser preparada. Será também realizado levantamento dos principais problemas socioambientais percebidos pelos alunos, a fim de que esses temas sejam trabalhados e haverá a apresentação dos 5 sentidos (5S). As atividades constarão de: jogos interativos, exibição e discussão de filmes, cartazes, faixas, fichas, exposição de organismos, demonstrações e experimentos contextualizados.

#### **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 o gosto pelas ciências e pelo estudo, favorecer as atividades de aprendizado, contribuindo para superar problemas de reprovação, evasão e falta de estímulo na escola pública. Os resultados permitirão a redação e apresentação de resumo em congressos. O trabalho trará melhorias para o curso, para a Instituição, para a Educação e para a sociedade. Dessa forma, espera-se que haja mudança não apenas no comportamento, mas também, na conscientização dos alunos, como agentes do futuro e do presente, de modo a obter a percepção das consequências de seus atos sobre o seu corpo, o ambiente e a sociedade. O trabalho pretende ainda favorecer a formação sólida dos petianos e sua integração com a sociedade.

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

A avaliação de cada prática será realizada por meio de instrumentos variados aplicados antes do início e após a prática, tais como perguntas, depoimentos, desenho, produção de texto e outras. As possíveis análises desses dados coletados poderá contribuir para estudos/relatos de casos.

### **Atividade - Processo Seletivo - Novos Petianos**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
30	01/08/2022	12/08/2022

##### **Descrição/Justificativa:**

Deverá ser realizado pelo menos um processo seletivo em 2022, para ingresso de novos membros para o Grupo, tendo em vista a conclusão de curso dos petianos.

##### **Objetivos:**

Selecionar novos membros para o Grupo PET-Ciências Biológicas.

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

A seleção seguirá edital próprio, proposto pelo grupo, de acordo com as normas do programa e com aprovação pelo CLAA. Todos os integrantes do grupo participarão da elaboração do edital, das provas e da seleção, em conjunto com professores do Curso de Ciências Biológicas.



## 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:**

Selecionar novos membros que tenham perfil para compor o Programa de Educação Tutorial na área das Ciências Biológicas.

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

Será feita por meio de discussão em grupo com análise crítica do processo seletivo.

## Atividade - Projeto PET-Bio.com você

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	07/02/2022	16/12/2022

### Descrição/Justificativa:

O PET-Bio.com você é uma proposta integrativa e plurativa que visou minimizar os efeitos do distanciamento físico e social ocasionados pela Pandemia por COVID19, que cerceou os estudantes e professores do convívio diário, das "rodas de conversa", das oportunidades de trocar informações, relatos e experiências. E devido ao seu sucesso de crítica e público, será mantido na programação 2022 e deve abordar os mais diferentes temas e conteúdos, indo do cotidiano da vida acadêmica às diferentes áreas das Ciências da Vida. E embora seja um projeto voltado prioritariamente, aos alunos das Ciências Biológicas, será aberto também à comunidade da UNIFAL-MG e a toda a sociedade.

### Objetivos:

Criar oportunidades de produzir e compartilhar conhecimentos e experiências utilizando as ferramentas digitais da UNIFAL-MG e as redes sociais do PET Biologia. Promover maior integração do Grupo PET Biologia com a comunidade acadêmica. Mitigar os efeitos causados pelo distanciamento físico e social ocasionados pela Pandemia por COVID19 (ainda vigentes), levando conhecimento, informação e diversão para os estudantes dos Cursos de Ciências Biológicas e a comunidade em geral. E assim que as condições sanitárias permitirem, conteúdos serão produzidos com entrevistas e visitas técnicas a professores, laboratórios e professores/pesquisadores da UNIFAL-MG visando produzir conteúdos de divulgação científica que despertem interesse dos expectadores pelo Curso de Ciências Biológicas e a UNIFAL-MG.

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

A atividade será desenvolvida de modo virtual ou de forma híbrida (envolvendo o mínimo necessários de petianos e convidados no ambiente presencial) e veiculados pelas mídias do Grupo PET Biologia e/ou UNIFAL-MG. Será dividida em três frentes de trabalho: 1) PET Bio-Conecte: serão realizadas postagens semanais com indicações de Artigos científicos, Livros, Documentários, Informes sobre os andamentos do Curso Ciências Biológicas e da UNIFAL-MG, entre outros. 2) PET Cast: realizar-se-á entrevistas em tempo real no formato das "lives", com professores/pesquisadores/profissionais convidados das mais diferentes áreas de atuação do Biólogo e áreas de interesse dos biologandos. Ainda no PET Cast serão apresentados relatos de experiências de ex-petianos e também de ex-alunos do Curso Ciências Biológicas e que hoje estão na pós-graduação ou no mercado de trabalho. 3) PET Cult: será um espaço para apresentações artísticas e culturais coordenado e conduzido pelos petianos, e que poderá receber artistas que estudam, lecionam ou trabalham no âmbito das Ciências Biológicas bem como artistas de toda a UNIFAL que desejarem trazer sua arte para esse canal de interação e integração cultural.

## 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 que esta atividade seja um estímulo a integração de conhecimentos técnico e científico. Desenvolva habilidades de comunicação visual, escrita e oral, contribuindo para a sólida formação, sempre buscando padrões de excelência para as atividades dos petianos. Minimizar os efeitos do distanciamento físico e social (ainda em vigência na UNIFAL-MG) ocasionados pela Pandemia por COVID19 levando conhecimento, informação e diversão de forma leve e prazerosa, por meio de ferramentas que fazem parte do cotidiano dos jovens como YouTube, Facebook e o Instagram.

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

A avaliação será realizada por meio de questionários, que serão aplicados aos participantes e aos integrantes do grupo e ainda por meio de discussão crítica, após as postagens, entrevistas e apresentações.

## Atividade - Minicursos - PET Biologia 2022

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	29/08/2022	02/09/2022

### **Descrição/Justificativa:**

Esta atividade será elaborada e realizada pelos Peitanos abordando assuntos ou temas de interesse dos estudantes das Ciências Biológicas e ocorrerá no 2º semestre de 2022. Apesar de ser destinada, prioritariamente, aos alunos das Ciências Biológicas, será aberta também à comunidade da UNIFAL-MG e a comunidade externa. Essa atividade contempla Ensino, Pesquisa e Extensão e será registrada na Pró-reitoria de Extensão.

### **Objetivos:**

Contribuir para a aquisição de conhecimento em áreas diversas; o desenvolvimento de habilidades e competências comunicativas, de reflexão crítica e de estímulo à docência.

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

A atividade será realizada em grupos com 3 ou 4 integrantes do PET-Biologia, os quais escolherão os temas a serem desenvolvidos. Os petianos serão responsáveis pela preparação e aplicação dos minicursos, sob a supervisão do tutor e podem ainda obter colaboração de professores do curso de Ciências Biológicas (e outros afins) para o preparo dos mesmos. Estes terão duração de 4 a 8 h (ou carga-horária definida em consonância com o tema e colaboradores envolvidos), constituídos de uma parte teórica e uma parte prática. A realização desta atividade contribuirá para a maior integração do Grupo PET-Biologia com o Curso Ciências Biológicas, além de contribuir para a visibilidade do grupo. Será produzido material didático sobre o minicurso, que ficará disponível antes da sua realização, para download pelos participantes. O material será disponibilizado na página do Grupo, no sítio da UNIFAL-MG. Os participantes receberão certificado tendo em vista o registro na Pró-reitoria de Extensão.

## 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:**

Difusão de conhecimentos sobre temas correlatos às Ciências Biológicas que nem sempre são abordados nas disciplinas do Curso. Esta atividade emitirá certificado aos participantes, os quais poderão ser utilizados para compor a carga horária de Atividades Formativas, necessárias para a

integralização curricular de todos os cursos da Universidade, contribuindo para melhorias para o Curso, para a Instituição e para a Educação.

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

A avaliação será realizada por meio de questionários aplicados aos participantes, o que permitirá gerar trabalho de pesquisa sobre o impacto e efetividade da ação.

## **Atividade - PET Biologia - Acolhida aos Calouros**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
30	24/01/2022	30/11/2022

**Descrição/Justificativa:**

No início (reinício) de cada semestre letivo será realizada a recepção aos calouros do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado e Licenciatura), com a apresentação do Grupo PET-Biologia, dos coordenadores e professores do Curso, divulgando os trabalhos e as atividades, bem como as Unidades acadêmicas nas quais o Curso está inserido. Será organizada uma apresentação do campus sede e demais unidades (incluindo setores administrativos, laboratórios, áreas de vivência, etc) para conhecer a Universidade. Esta atividade será coordenada pela Pró-reitoria de Assuntos Acadêmicos e Estudantis e ocorrerá em conjunto com o Centro Acadêmico da Biologia (CA), a Atlética da Biologia, as Ligas Acadêmicas e o DCE. Trata-se de atividade de ensino.

**Objetivos:**

Esta atividade tem como objetivo divulgar e integrar do PET Biologia aos alunos do Curso de Ciências Biológicas, desde o ingresso na Universidade, visando auxiliar os ingressantes a conhecerem aspectos relevantes do Curso e a superarem as possíveis dificuldades. Visa ainda, estimular a inserção dos graduandos em programas e projetos da Instituição.

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

A atividade ocorrerá no início do semestre letivo (ou reinício, tendo em vista os recessos devido aos ajustes feitos no calendário acadêmico por conta da pandemia por COVID 19), para os estudantes no Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado e Licenciatura), com o grupo PET Biologia, os coordenadores e professores do Curso, Centro Acadêmico, Atlética e calouros para apresentação de vários aspectos introdutórios do curso. Será também realizada atividade com alunos do segundo período, com foco nos diversos programas e projetos, nos quais os alunos podem e devem se inserir. Será feita apresentação do grupo PET, utilizando-se recursos de multimeios e do funcionamento do curso, pelos coordenadores. Serão realizadas atividades para mostrar as diversas áreas de atuação de um Biólogo nos diferentes laboratórios da Universidade e visitas de campo. Também serão visitados os locais que os alunos ingressantes mais utilizarão tais como: biblioteca, salas de aula, laboratórios de ensino e de informática, setores administrativos, áreas de vivência e esportes, além de 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:**

Contribuir para diminuir a evasão escolar, melhorias para o Curso, para a Instituição e para a Educação, por meio da integração dos ingressantes no Curso com os petianos e do estímulo aos demais estudantes do Curso a se engajarem cada vez mais nas diversas oportunidades oferecidas pela instituição, para a sólida formação.

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

A avaliação será realizada por meio de "rodas de conversa" com os alunos do Curso e petianos.

## Atividade - Gestão administrativa e intelectual do Grupo

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	03/01/2022	30/12/2022

### Descrição/Justificativa:

Esta atividade contemplará ações realizadas de forma virtual, tais como: pesquisas bibliográficas, digitalização de documentos, redação de atas e trabalhos, reuniões virtuais, discussão de temas e divulgação das ações e trabalhos do grupo por meio das mídias sociais, atualização dos sítios do grupo (na página da UNIFAL-MG), preenchimento de relatórios e demais documentos relacionados ao grupo, leitura de artigos e textos. Computa-se ainda, os estudos que se fizerem necessários para a realização das atividades do grupo. E de forma presencial a organização e montagem do Mural PET-Biologia onde serão abordados temas de interesse dos alunos das Ciências Biológicas e afins, e a montagem de material de didático ou instrumental para as atividades do grupo.

### Objetivos:

Propiciar meios para realizar as atividades do grupo, dar suporte às diversas atividade desenvolvidas pelo grupo, realizar pesquisa bibliográfica e adquirir novos conhecimentos.

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

As atividades serão realizadas tanto de forma individual quanto em grupo, em diversos espaços, sendo as atividades desenvolvidas de forma presencial ou virtual, utilizando-se das bibliotecas da UNIFAL-MG, da internet, computador, tablet ou celular para realização e compartilhamento das atividades.

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

---

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

Contribuir para o desenvolvimento de habilidades e competências comunicativas, de reflexão crítica, de aquisição de conhecimento e de uso de tecnologias.

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

A avaliação será realizada por meio de discussão no Grupo.

## Atividade - Projeto - Oficina de composteira: Instrumento para Educação Ambiental

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
140	07/03/2022	30/11/2022

### Descrição/Justificativa:

A educação ambiental (EA) visa o desenvolvimento de uma consciência crítica que possa permitir o entendimento e a intervenção em todos os setores da sociedade, tendo como objetivo uma mudança em que a preservação ambiental seja compatível com o bem-estar sócio-econômico da população. A reciclagem de resíduos orgânicos pode ser uma boa ferramenta para promover a EA e, em muitos casos e circunstâncias, não necessita de grandes exigências tecnológicas para que o processo possa ser realizado com segurança. A compostagem é uma das ações de EA exitosas, que pode ser associada com jardinagem e agricultura urbana, como forma de empoderar pessoas na reprodução do ciclo da matéria orgânica e mudança de sua visão e relação com resíduos de modo geral. Nesse contexto, a oficina de compostagem pode contribuir na construção de uma consciência ambiental nova dentro da Escola, através da interação pedagógica e da troca de experiências do grupo. A

atividade será registrada (em momento oportuno) como Projeto na Pró-reitoria de Extensão. Esta atividade é prioritariamente de extensão, mas também contempla ensino e pesquisa.

### **Objetivos:**

Criar oportunidades para melhorar o ambiente escolar quanto a produção de resíduo sólido advindo das salas de aulas, das cozinhas, lanchonetes, salas de professores, pátios e áreas comuns (verdes ou não) e a sua destinação. Ensinar os métodos simples de construção de composteiras utilizando materiais do cotidiano urbano. Estimular a importância da reciclagem de materiais e introduzir bases e fundamentos da Educação Ambiental no ambiente escolar de modo prático e lúdico.

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

Serão selecionadas 3 escolas, duas públicas (uma Estadual e outra Municipal) e uma particular, preferencialmente que não estejam engajadas nos programas PIBID e/ou Residência Pedagógica. Em cada escola será selecionada uma turma de Ensino Fundamental II ou Médio para desenvolver/acompanhar o projeto. As composteiras serão construídas com três baldes de 20L, com tampa e uma torneira de filtro de água. Os resíduos sólidos podem vir de restos de alimentos, folhas, serragem, e para ajudar na decomposição dos resíduos, podem ser usadas minhocas californianas (*Lumbricus rubellus*). A quantidade de composteiras produzidas dependeria da aquisição desses componentes e da quantidade de resíduos orgânicos que a escola disponibilizaria. A Oficina seria desenvolvido em 3 etapas: 1) Abordagem pedagógica com levantamento de informação e interesse dos alunos pelo tema, por meio de jogos interativos, questionários, entrevistas e colóquios. 2) Fundamentação teórica, com palestras interativas sobre compostagem e os problemas causados pelos resíduos sólidos orgânicos, abrangendo também a importância do húmus, o chorume e benefícios da reciclagem de resíduos. 3) A montagem das composteiras e o seu acompanhamento periódico até que sejam finalizadas as etapas de produção da compostagem. E avaliação do Projeto que mobilizaria por meio de uma turma toda a escola.

### **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 o gosto pelas ciências e pelo estudo, favorecer as atividades de aprendizado, contribuindo para superar problemas de reprovação, evasão e falta de estímulo na escola tanto pública quanto privada. Os resultados permitirão a redação e apresentação de resumo em congressos. O trabalho trará melhorias para o curso, para a Instituição, para a Educação e para a sociedade. Dessa forma, espera-se que haja mudança não apenas no comportamento, mas também, na conscientização dos alunos, como agentes do futuro e do presente, de modo a obter a percepção das consequências de seus atos sobre o ambiente e a sociedade. O trabalho pretende ainda favorecer a formação sólida dos petianos e sua integração com a sociedade

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

A avaliação será realizada por meio de instrumentos variados aplicados durante a execução da Oficina, tais como perguntas, depoimentos, desenhos, produção de texto e outras. As possíveis análises desses dados coletados poderá contribuir para estudos/relatos de casos.

## **Atividade - Língua inglesa para biologandos**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
60	07/02/2022	02/12/2022

#### **Descrição/Justificativa:**

Esta atividade destina-se aos integrantes do grupo PET-Biologia. Será realizado o estudo da língua

inglesa abordando temas relacionados às Ciências Biológicas visando uma formação ampla e integral do petiano, contribuindo inclusive na preparação para os testes de fluência na língua inglesa e o bom desenvolvimento de atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão.

**Objetivos:**

Estimular e propiciar condições para o aprendizado da língua inglesa. Facilitar a leitura de notícias e artigos científicos na área das Ciências Biológicas. Contribuir na preparação do petiano para os exames de proficiência na língua inglesa.

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

Serão realizados 2 encontros semanais que terão como mediador um professor de língua inglesa. Nestes encontros serão ministradas atividades didáticas (aulas, vídeos, leituras, discussões, interpretações, apresentações) visando aprimorar as habilidades para falar, ouvir, escrever e compreender a língua inglesa, em especial no âmbito das Ciências Biológicas e dos exames de proficiência.

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

---

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

Aprimoramento e desenvolvimento dos conhecimentos da língua inglesa.

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

Para fins de monitoramento do aprendizado, parte dos minicursos, seminários e discussões de temas, previamente, selecionados utilizarão textos em inglês. Além disso, o professor mediador poderá usar outras ferramentas de avaliação para averiguar o aprendizado e fluência do grupo.