



## **Informações do Planejamento**

---

**IES:**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

**Grupo:**

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO Curso específico PT UFPR 5711659

**Tutor:**

LETICIA MARA PERES

**Ano:**

2019

**Somatório da carga horária das atividades:**

1544

**Situação do Planejamento:**

Aguardando aprovação do Pró-Reitor

**Considerações finais:**

As cargas horárias das atividades foram ajustadas de acordo com suas necessidades e considerando a exequibilidade de 40 horas por semana. Mesmo que o grupo PET consuma 20 horas semanais dos discentes e que várias atividades ocorrem em paralelo, elas podem ser efetuadas por membros distintos do grupo.

**Resultados gerais:**

Estamos propondo neste Planejamento 2019 alguns ajustes administrativos, referentes ao acompanhamento das comissões administrativas e de divulgação criadas em 2018. O objetivo geral da tutoria é organizar e equilibrar a carga horária das atividades realizadas pelos discentes, entre ensino, pesquisa, extensão e administração. Espera-se neste ano que cada petiano esteja envolvido em uma atividade de desenvolvimento de software (4h/sem) - que pode ser considerada atividade de ensino e experiência profissional resultando em apoio às coordenações de curso, à extensão, ao ensino e algumas vezes à pesquisa - ; uma atividade de extensão, que não seja de desenvolvimento de software (4h/sem); uma atividade de pesquisa individual ou participação no projeto do grupo "Pesquisa em Gerenciamento Automático de Roteadores de Redes sem Fio" (4h/sem) ; atividades de ensino (3h/sem); atividades de eventos acadêmicos de apoio à coordenações de cursos (2h/sem); e reuniões e atividades administrativas (3h/sem). Esta carga horária é uma proposta que pode ser ajustada ao longo do ano, de acordo com os resultados das atividades.



---

## **Atividade - Planejamento, Administração, Feedback e Divulgação do PET e suas Atividades**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
144	01/02/2019	31/12/2019

### **Descrição/Justificativa:**

Para o PET manter-se como um grupo coeso e funcional, são necessárias algumas atividades administrativas que demandam tempo. Ainda, as atividades do PET podem ser consideradas pequenos projetos, que demandam: inicialmente um planejamento e durante suas realizações, administração, por meio de reuniões de acompanhamento e feedbacks e seus possíveis encaminhamentos, para que a probabilidade de sucesso seja maior, e, após a realização das atividades, uma divulgação apropriada para a comunidade acadêmica e exterior.

### **Objetivos:**

Planejar, administrar e divulgar o grupo PET e suas atividades. Quanto à divulgação, utilizar diversos meios de comunicação para divulgar as atividades do grupo e do programa de educação tutorial, conscientizando os indivíduos externos ao programa sobre a importância do programa e as assistências que o grupo oferece.

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

Serão realizadas reuniões semanais (3h) para conduções e encaminhamentos destas atividades referente a todo grupo PET e suas atividades. Os líderes das atividades do Planejamento anual do PET (este planejamento) conduzirão a administração, feedback e divulgação referentes às atividades. Os participantes das comissões de administração (infraestrutura, suporte de informática, seleção de discentes) e divulgação formadas por alunos do grupo apoiarão o planejamento, administração, feedback e divulgação de atividades gerais do PET. Protocolos de condução de ações de planejamento, administração, feedback e divulgação serão definidos para apoiar os líderes das atividades e os integrantes das comissões.

### **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:**

Melhor organização e administração do grupo PET e suas atividades. Aumento do conhecimento do programa por parte dos alunos da graduação e como consequência o aumento de participantes em atividades realizadas pelo grupo abertas ao público.

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

Serão usados os resultados dos feedbacks sobre as atividades conduzidas.



---

## Atividade - Semana Acadêmica de Computação

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
65	01/08/2019	31/10/2019

### **Descrição/Justificativa:**

A Semana Acadêmica de Computação é um evento anual dedicado aos alunos dos cursos de graduação em informática da UFPR. Durante a semana acadêmica os alunos são dispensados das aulas regulares para participarem de palestras, tutoriais, cursos e outras atividades. A Semana Acadêmica é organizada pelos Centros Acadêmicos de Computação e Informática Biomédica, com a participação da Empresa Júnior de Computação. O grupo PET Computação tem participado desde 2016 na organização desta semana.

### **Objetivos:**

Propiciar aos alunos de graduação em informática da UFPR oportunidades para aprender conteúdos não abordados em sala de aula; envolver os alunos em discussões mais amplas sobre o curso, a universidade e o papel deles nesse contexto e na sociedade.

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

A semana acadêmica de estrutura em duas fases: planejamento e execução. A fase de planejamento será realizada através de reuniões periódicas e discussões com os demais protagonistas, para definir as atividades a serem ofertadas, o cronograma e outros aspectos. Na fase de execução, deverão ser ministrados cursos, organizados debates e outras atividades interativas.

### **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 o interesse dos alunos de graduação para temas que vão além da grade curricular; motivar os graduandos a discutir seu papel no curso, na universidade e na sociedade.

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

A avaliação da atividade será efetuada através do feedback anônimo dos alunos que participarem do evento, usando de formulários de avaliação preenchidos pelos mesmos.



---

## Atividade - Grupos de Estudos

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
39	01/02/2019	29/11/2019

### **Descrição/Justificativa:**

O Grupo PET organiza e orienta grupos de estudos sobre o conteúdo das disciplinas que os alunos dos cursos de Ciência da Computação e Informática Biomédica apresentam maior dificuldade. Quando não existem monitores para a disciplina, atuam como monitores os membros do PET computação que já concluíram estas disciplinas, tirando dúvidas e auxiliando na resolução de exercícios.

### **Objetivos:**

Com esta atividade, visamos reduzir o número de reprovações nestas disciplinas.

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

A primeira etapa deste projeto é uma pesquisa com os alunos para que sejam levantadas as disciplinas que os alunos apresentam maior dificuldade. Então, o grupo definirá um calendário para os grupos de estudos observando as datas das provas das disciplinas selecionadas. Este Calendário será divulgado aos alunos da graduação via e-mail. Os grupos de estudos serão também divulgados aos professores das disciplinas para que possam ser divulgados em sala de aula. Durante os grupos de estudos, revisaremos o conteúdo da disciplina e auxiliaremos a resolução de exercícios de provas anteriores e de livros e apostilas utilizadas pelos professores.

### **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:**

Diminuição do índice de reprovações nas disciplinas dos primeiros períodos dos cursos de Ciência da Computação e Informática Biomédica.

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

Após a realização dos grupos, faremos um acompanhamento do desempenho dos alunos nas disciplinas para avaliar os resultados do projeto.



---

## **Atividade - Curso de Capacitação em Informática para Migração Humanitária**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
120	01/03/2019	07/12/2019

### **Descrição/Justificativa:**

Oferta de dois cursos, todo semestre, nos níveis iniciante e intermediário, para imigrantes. Este curso faz parte do Programa de Políticas Migratórias para a Universidade Brasileira, no qual participam a Cátedra Sérgio Viera de Mello, o CELIN, o Departamento de Letras Estrangeiras Modernas, o PET Computação, o Setor de Ciências Jurídicas, o PET História e o Departamento de Psicologia.

### **Objetivos:**

Participar de um projeto de extensão universitário, e dentro deste projeto, capacitar os imigrantes no uso do computador, de ferramentas computacionais básicas, como navegador, e-mail e editores.

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

São aulas semanais, das 13h30 às 15h00, antecedendo as aulas de português. Estão disponíveis dois laboratórios, cada um com 15 computadores. Cada turma possui no máximo 30 alunos. As aulas e materiais são preparadas pelos petianos e voluntários, que se revezam como instrutores e monitores junto aos alunos.

### **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:**

Colaborar com um projeto de extensão na inserção social e a integração dos imigrantes na sociedade brasileira.

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

No final do curso, os alunos responderão a um questionário de avaliação. A atividade também é avaliada no âmbito do Programa de Extensão da UFPR.



---

## Atividade - Ciclo de Oficinas

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
120	01/03/2019	07/12/2019

### **Descrição/Justificativa:**

O ciclo de oficinas consistirá de oficinas e palestras, ofertadas quinzenalmente a alunos da comunidade da UFPR, referentes a ferramentas computacionais que não são abordadas nas disciplinas dos cursos de graduação, porém são utilizadas no mercado de trabalho.

### **Objetivos:**

Facilitar o acesso dos alunos ao mundo do trabalho na área de computação.

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

As oficinas e palestras serão ofertadas ao longo do ano de 2019 e serão abordadas diversas tecnologias que não são estudadas nas graduações dos cursos de Ciência da Computação e Informática Biomédica. Estas atividades serão organizadas e apresentadas pelos petianos. O foco estará nas formas de utilização dessas tecnologias. Estão previstas oficinas de: GIT, LaTeX, HTML/CSS, Javascript, MEAN (Mongo Express Angular Nodejs), Phaser, Cordova, Ionic, Python e Django. Outras tecnologias podem ser abordadas caso se mostrem necessárias.

### **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:**

Apoio à graduação. Motivação dos estudantes.

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

Feedback realizado anonimamente feito pelos alunos que participaram de cada oficina



---

## **Atividade - Análise de dados estatísticos da grade acadêmica**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
192	01/02/2019	31/12/2019

### **Descrição/Justificativa:**

Este projeto tem o objetivo de desenvolver estudos sobre os cursos da UFPR, desenvolvendo uma ferramenta web que possa auxiliar os coordenadores. O projeto busca, através de técnicas de mineração de dados, obter e classificar dados, para auxiliar a tomada de decisão, aos coordenadores interessados em melhorar o rendimento acadêmico de seus cursos, pois o atual relatório existente, uma planilha providenciada pelo SIE, contém várias informações, porém muito dispersas.

### **Objetivos:**

Para a Universidade, desenvolver uma base de dados que possa abranger vários cursos da UFPR, cada um com suas peculiaridades. Para as coordenações de curso, apresentar de um jeito conciso, claro e simples resumos do SIE para servir de auxílio à tomada de decisão dos coordenadores. Para os discentes, aprender técnicas de análise de dados.

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

A partir de reuniões periódicas com o Prof. Dr. Bruno Müller Jr., que está orientando o projeto. Os membros que ainda não dominam as tecnologias envolvidas no projeto tem o aprendizado como pré-tarefa, posteriormente serão divididas tarefas para cada membro desenvolver.

### **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:**

Apoio às coordenações dos cursos para observação de matrículas, notas e suas tendências, para melhor planejamento e oferta de disciplinas. Com isso, espera-se uma melhor e mais constante avaliação interna dos cursos de graduação, de modo a combater dificuldades encontradas pelos estudantes, sobretudo na área de Ciências Exatas.

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

Feedback por parte de professores e gestores que utilizarem a ferramenta.



---

## Atividade - Feira de Cursos e Profissões da UFPR

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
51	02/05/2019	31/08/2019

### **Descrição/Justificativa:**

O grupo organiza os estandes dos cursos de Informática Biomédica e de Ciência da Computação. Os estandes foram montados com material e atividades elaboradas pelos PETianos para ilustrar o que é aprendido durante os cursos.

### **Objetivos:**

Atividade destinada à comunidade externa, para promover e sanar dúvidas de futuros vestibulandos quanto ao curso, seu conteúdo e futura inserção no mundo do trabalho. Busca-se também fazer com que os vestibulandos tenham maior convicção em sua opção de curso.

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

Serão definidos períodos de 3 horas para alunos da graduação não vinculados ao PET participarem, assim como para os professores do Departamento de Informática. Em todos os 12 períodos disponíveis, devem estar presentes pelo menos um membro do PET e um professor do Departamento, em ambos os estandes.

### **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 atividade visa promover o curso e sanar dúvidas de futuros vestibulandos. Com um maior conhecimento do funcionamento do curso, os vestibulandos terão mais certeza de sua opção de curso e já terão uma ideia geral do andamento da grade acadêmica, podendo levar a uma menor taxa de desistência dos novos alunos.

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

Discussão com o grupo, incluindo os coordenadores de curso, para avaliação.





---

## **Atividade - Semana de Recepção aos Novos Alunos**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
40	15/01/2019	15/03/2019

### **Descrição/Justificativa:**

É uma semana dedicada para oferecer, aos 110 novos alunos aprovados no processo seletivo dos cursos de Informática Biomédica e Ciência da Computação, um conjunto de informações necessárias para seu início acadêmico na Universidade e no curso. Ela envolve desde palestras sobre o curso, as instalações, a vida acadêmica e atividades lúdicas de conhecimento do campus.

### **Objetivos:**

Apresentar as estruturas administrativas da Universidade (departamento, setor, professores, vida acadêmica). Discorrer sobre as possíveis atividades à disposição dos alunos: PET Computação, grupos de pesquisa, grupo da maratona de programação, empresa júnior, entre outras. Oferecer uma formação inicial nas ferramentas Linux que serão utilizadas já no primeiro semestre de curso.

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

Ocorre durante toda a primeira semana de aula dos alunos (período de confirmação de matrícula). Palestras: Departamento, coordenações dos cursos, centros acadêmicos, área profissional dos dois cursos (convidamos um profissional da área para apresentar um pouco da experiência e das possibilidades de inserção no mercado de trabalho aos alunos) e vida acadêmica (algumas sugestões ou informações úteis aos alunos, como carteirinha, biblioteca, academia, restaurante universitário, bolsas, entre outros). Apresentações de alguns grupos de pesquisa ou de trabalho: PET Computação, ECOMP, C3SL e Maratona de Programação. Curso de Linux básico.

### **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:**

Melhor inserção dos novos alunos no curso e na Universidade. Aquisição de noções básicas de Linux, necessárias para as demais disciplinas do curso.

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

Feedback por parte dos alunos em dois âmbitos: O curso de Linux (avaliando professores, monitores e atividades) e a semana como um todo (Palestrantes, organização e atividades de integração).



---

## Atividade - Jogo para apoio psicológico do Autismo

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
192	01/02/2019	31/12/2019

### **Descrição/Justificativa:**

Desenvolvimento de uma ferramenta computacional para apoio no tratamento psicológico de crianças com Autismo diagnosticado. A proposta desta atividade é implementar uma ferramenta em dispositivo móvel, facilitando sua utilização.

### **Objetivos:**

Implementar um jogo em plataforma móvel, de domínio público. O jogo será feito levando em consideração as habilidades que devem ser praticadas no tratamento das crianças com DEA (desordens do espectro autista).

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

Será um jogo para a plataforma Android, utilizando a game engine Unity3d para desenvolvê-lo. As imagens serão produzidas pelo próprio grupo, em softwares de cunho livre como o Krita ou o Inkscape.

### **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 o aplicativo possa ser usado em hospitais, nas escolas especiais e nas residências por essas crianças.

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

Feedback por parte das famílias, psicólogos ou professores que utilizaram o aplicativo.



---

## Atividade - Projetos Individuais de Pesquisa

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
192	01/02/2019	31/12/2019

### **Descrição/Justificativa:**

A pesquisa é parte importante da formação do petiano. Entretanto, devido ao perfil iniciante dos membros do PET Computação, é difícil desenvolver atividades em grupo que envolvam pesquisa em tópicos avançados de computação. Esse problema tem levado petianos em fases avançadas a abandonar o grupo PET para desenvolver atividades em programas PIBIC/PIBITI. Esta atividade visa reduzir este problema, permitindo ao petiano desenvolver uma atividade de pesquisa individual dentro do grupo PET, com o compromisso de transferir o conhecimento adquirido ao grupo, através de palestras e seminários. Esta atividade consiste, portanto, em um guarda-chuva de atividades individuais de pesquisa, desenvolvidas por cada petiano sob a orientação de um professor especialista na área de pesquisa escolhida.

### **Objetivos:**

O objetivo desta atividade é permitir a participação dos petianos em atividades de pesquisa mais avançadas, nos moldes do que é feito em programas de iniciação científica (PIBIC/PIBITI), sem obrigar o petiano a se desligar do programa PET para desenvolver essa atividade de pesquisa.

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

Os petianos envolvidos nesta atividade desenvolverão projetos de pesquisa individuais sob a orientação de professores do Departamento de Informática especialistas nas áreas de atuação escolhidas. A dinâmica de realização e avaliação de cada trabalho de pesquisa individual irá depender das características de cada projeto específico. Em relação ao grupo PET, serão realizados seminários semestrais de divulgação interna e relatórios mensais de acompanhamento.

### **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 com esta atividade diminuir a evasão de petianos, proporcionando oportunidades de pesquisa em temas avançados dentro do grupo PET; além disso, espera-se construir uma maior integração entre o grupo PET e os professores do departamento, sobretudo aqueles mais atuantes em pesquisa e pós-graduação.

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

Serão realizados seminários semestrais de divulgação interna e relatórios mensais de acompanhamento.



---

## Atividade - Repositório de provas e trabalhos: Farol

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
39	01/02/2019	31/12/2019

### **Descrição/Justificativa:**

O Farol é uma plataforma web que contém um repositório de provas e enunciados de trabalhos propostos pelos docentes das disciplinas do Departamento de Informática. Conta com uma área para a busca por matéria, professor, ano, etc. e com outra para o upload e moderação dos arquivos enviados.

### **Objetivos:**

Oferecer aos alunos dos cursos de Ciência da Computação e de Informática Biomédica um vasto conjunto de exercícios significativos das disciplinas do curso de graduação, por meio do acesso às provas e trabalhos propostos pelos docentes.

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

A plataforma foi construída pelo PET Computação e finalizada em 2018, utilizando o framework Ruby on Rails e PostgreSQL para o banco de dados. Durante este ano, a base de dados será atualizada com materiais que serão escaneados pelo grupo, com a autorização dos professores das disciplinas relacionadas aos materiais.

### **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 alunos dos bacharelados de Ciência da Computação e de Informática Biomédica terão acesso aos materiais de avaliação comumente aplicados pelos docentes, permitindo-lhes saber como é o processo de avaliação da disciplina.

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

Feedback por parte de professores e alunos que utilizarem a plataforma.



---

## Atividade - PET nas Escolas

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
35	01/04/2019	05/12/2019

### **Descrição/Justificativa:**

Projeto interdisciplinar que pode envolver diversos grupos PET da UFPR, voltado para crianças de escolas de Curitiba, através do contato com a coordenação da escola. Trabalha-se temas relacionados a conceitos abordados dentro dos cursos envolvidos, apresentados de forma didática, por meio de atividades lúdico-educativas.

### **Objetivos:**

Proporcionar conhecimentos e instigar o interesse das crianças tanto sobre o curso apresentado, tanto pela universidade como um todo. Permite uma maior integração entre os participantes e a comunidade na qual a Universidade está inserida, além de oportunizar a associação entre os grupos PET da UFPR.

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

As atividades são divididas através de um cronograma ajustado no início do ano, onde um grupo PET ficará responsável pela preparação das atividades de uma realização, bem como o repasse do conteúdo aos outros grupos PET e o contato com as coordenação da escolas

### **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 despertar nos alunos das escola públicas visitadas o interesse nos cursos, a partir das atividades realizadas, e na universidade como um todo.

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

Cada escola participante realiza uma avaliação da atividade realizada e a repassa ao grupo que coordena a atividade.



---

## Atividade - Oficina de vestibulandos

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
24	01/08/2019	15/09/2019

### **Descrição/Justificativa:**

Elaborar e aplicar uma palestra sobre os cursos do Departamento de Informática da UFPR e um minicurso com atividades que apresentam os elementos fundamentais desses cursos. As atividades serão voltadas a alunos concluintes do ensino médio com interesse em ingressar em algum desses cursos.

### **Objetivos:**

Possibilitar que os candidatos ao ingresso nos cursos de computação que estes estejam mais esclarecidos quanto a realidade dos dois cursos de graduação. Em consequência, diminuir a evasão gerada por escolha mal fundamentada no momento da inscrição ao vestibular.

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

As atividades ainda não têm data definida para aplicação pois o período ideal é entre a realização da feira de profissões e as inscrições para o vestibular. É possível, como já feito em outros anos, abrir mão da palestra do projeto para divulgar a palestra oficial dos coordenadores de curso feita durante a feira de profissões. A preparação das atividades inclui produção de material de apoio para o minicurso, além da preparação de material de divulgação voltados aos cursinhos e grandes colégios da região.

### **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:**

Resolver equívocos quanto aos cursos de graduação para a sociedade e principalmente para aqueles que desejam entrar nos cursos gerando alunos mais interessados e menos frustrados caso o curso não corresponda às expectativas prévias.

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

Feedback por parte dos participantes e posterior avaliação das situações dos candidatos participantes no vestibular.



---

## Atividade - Remember PET

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
39	01/03/2019	30/11/2019

### **Descrição/Justificativa:**

A preservação da história do grupo PET é importante, para compreender a dinâmica de evolução do grupo e do programa, bem como para observar o impacto da participação no PET na vida pessoal e profissional dos ex-petianos. Esta atividade visa levantar dados sobre o grupo PET Computação desde sua fundação em 1992, incluindo os nomes dos antigos petianos, os projetos e atividades desenvolvidas, situação profissional atual dos ex-petianos, etc.

### **Objetivos:**

Esta atividade tem como objetivo construir uma base de informações sobre a história do PET Computação desde sua fundação em 1992, incluindo os nomes dos antigos petianos, projetos e atividades desenvolvidas, situação profissional atual dos ex-petianos, etc. Pretende-se também obter testemunhos de alguns ex-petianos sobre sua experiência no grupo e o impacto da mesma em sua vida profissional, para inspirar as novas gerações de petianos.

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

O levantamento de dados será efetuado inicialmente com as informações disponíveis no SigPET. Como esse sistema não contempla dados mais antigos, serão consultados arquivos e registros disponibilizados por ex-tutores. Ex-petianos com os quais temos contato serão entrevistados em busca de nomes de outros ex-petianos e antigos projetos, e assim sucessivamente. Todas essas informações serão estruturadas e armazenadas em um sistema de informações a ser disponibilizado no site Web do PET Computação.

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

---

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

Com esta atividade espera-se resgatar parte da história do PET Computação e ter dados concretos sobre a influência/impacto da participação no grupo PET na vida profissional dos ex-petianos. Espera-se também obter testemunhos que motivem os novos alunos a participar do grupo PET, e os atuais petianos a se manter no grupo (buscando diminuir a rotatividade atualmente vivenciada pelo grupo).

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

A avaliação da atividade será feita através de do feedback da comunidade, incluindo os ex-petianos localizados. Espera-se também um incremento na busca por vagas no PET à medida em que os dados e testemunhos obtidos forem sendo publicados.



---

## Atividade - Pesquisa em Gerenciamento Automático de Roteadores de Redes sem Fio

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
192	01/02/2019	31/12/2019

### Descrição/Justificativa:

O balanceamento de carga é uma técnica para distribuir automaticamente a carga de trabalho uniformemente entre dois ou mais computadores, enlaces de rede, unidades de processamento, discos rígidos ou outros recursos, a fim de otimizar a utilização de recursos, maximizar o desempenho, minimizar o tempo de resposta e evitar sobrecarga. Utilizando múltiplos componentes, como equipamentos de redes sem fio, com o balanceamento de carga, em vez de um único componente, é possível aumentar a confiabilidade através da redundância.

### Objetivos:

Pesquisa e desenvolvimento de sistema para gerenciamento automático de canais de frequências para balanceamento de carga em roteadores de rede sem fio.

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

Estudos individuais e reuniões quinzenais do grupo de pesquisa para os estudos e pesquisa do tema e do equipamento Roteador Sem Fio Wireless C7 AC1750 MBPS ; implementação e testes do sistema proposto no equipamento Roteador Sem Fio Wireless C7 AC1750 MBPS; validação do sistema implantado nos 3 (três) equipamentos Roteadores Sem Fio Wireless C7 AC1750 MBPS e estes equipamentos nas redes de pesquisa e graduação do Departamento de Informática.

### 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:**

Aquisição de conhecimento de pesquisa e desenvolvimento (P&D) em nível de iniciação científica para os alunos participantes do projeto e o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento automático de canais de frequência que diminuam as atividades de configuração e que possa ser usado no Departamento de Informática da UFPR.

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

A partir de relatórios de acompanhamento mensais e seminários semestrais será possível avaliar o andamento das atividades e ao final, a avaliação se dará pelos testes e uso do sistema que será pesquisado.





---

## Atividade - Organização do XXIV ENAPET

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	01/02/2019	20/12/2019

### Descrição/Justificativa:

O ENAPET é o Encontro Nacional dos Grupos PET's (ENAPET), que reúne os grupos PET nacionais. São cinco dias de evento com programação diversa: minicursos, conferências, encontro de petianos e egressos, encontro de tutores, atividades culturais, reunião dos representantes do CLAA, apresentação de banners, apresentação oral de trabalhos, grupos de discussão e trabalho (GDT's), entre outras reuniões dos grupos PET nacionais, como o coletivo MOBILIZA PET e a Comissão Executiva Nacional do PET (CENAPET). Espera-se com este encontro possibilitar a vivência petiana em nível nacional. O XXIV ENAPET será realizado em Curitiba, na UFPR, em 2020. O CLAA-UFPR e a Comissão Organizadora deste evento indicaram a necessidade de reuniões periódicas para a discussão de temas específicos para a organização planejada e coordenada.

### Objetivos:

- Participar de reuniões de planejamento, decisão e coordenação das atividades relacionadas ao XXIV ENAPET.

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

Reuniões de planejamento e discussões sobre o ENAPET 2020. Por se tratar de um evento institucional de grandes proporções, todos os grupos deverão estar representados na comissão organizadora ou nos comitês de apoio.

### 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:**

Plano de organização do ENAPET 2020 e decisões de temas associados aos comitês de apoio para a realização do XXIV ENAPET. Este é um evento nacional que permite a coordenação e troca de experiências bem sucedidas, o que permite grande melhoria do entendimento das funções e atividades que os grupos PET desempenham para as comunidades acadêmicas e para a sociedade.

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

Presença de petianos Ciência da Computação nas reuniões da comissão organizadora ou nos comitês de apoio.