



## Informações do Planejamento

**IES:**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

**Grupo:**

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO Curso específico PT UFPR 5711659

**Tutor:**

LETICIA MARA PERES

**Ano:**

2018

**Somatório da carga horária das atividades:**

39

**Situação do Planejamento:**

Homologado pelo CLAA

**Considerações finais:**

Como indicado pela Pró-reitoria de Graduação, devem ser informadas as cargas horárias semanais. As cargas horárias foram ajustadas para que a soma delas fique entre 30 e 40 horas por semana, considerando que o PET consome 20 horas semanais dos discentes e que várias atividades ocorrem em paralelo, efetuadas por membros distintos do grupo.

**Resultados gerais:**

Estamos propondo neste Planejamento 2018 alguns ajustes administrativos, como a criação de comissões administrativas e de divulgação (com no máximo 3 discentes), para direcionar e apoiar atividades imprescindíveis que sempre foram realizadas pelos discentes do grupo de maneira adhoc e que nunca foram contabilizadas. 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 reduzir o número de atividades de desenvolvimento de software, para que cada petiano finalmente esteja envolvido em uma atividade de desenvolvimento de software (5h/sem) - considerada atividade de ensino e experiência profissional, mas que resulta em apoio à administração universitária, à extensão, ao ensino e algumas vezes à pesquisa; uma atividade de extensão - que não seja de desenvolvimento de software (3h/sem); uma atividade individual de pesquisa (4h/sem); uma atividade de ensino (3h/sem); atividades de eventos acadêmico de apoio às coordenações (2h/sem); e atividades administrativas (3h/sem). Esta carga horária é uma proposta inicial, que pode ser ajustada ao longo do ano.

## Atividade - Remember PET

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
1	01/02/2018	22/12/2018

**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:**

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 - Repositório de provas e trabalhos: Farol**

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
1	01/02/2018	31/07/2018

**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 Bacharelado em Ciência da Computação e 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. Do ponto de vista do desenvolvimento de software, construir uma plataforma web com interface gráfica que permita a busca de material e a carga de novos arquivos, pelos alunos de docentes do curso de graduação.

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

A plataforma está sendo construída utilizando Node.js com o framework Express e MongoDB para o banco de dados. A base inicial de dados é baseada em material escaneado e acumulado pelo grupo.

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

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

Compartilhamento de exercícios e materiais de avaliação comumente aplicados pelos docentes nos cursos citados, para a contextualização e entendimento dos estudantes do processo de avaliação das disciplinas.

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

Retorno informal (feedback) por parte de professores e alunos que utilizarem o Farol, via formulário web que estará disponível na plataforma.

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

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
3	01/02/2018	31/12/2018

**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 a 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 - InterPET nas Escolas**

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
1	01/02/2018	31/12/2018

**Descrição/Justificativa:**

Projeto interdisciplinar de diversos grupos PET da UFPR, voltado para crianças de Escolas Municipais de Curitiba, através do Programa Comunidade 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 o Programa Comunidade 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:**

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 - Feira de Cursos e Profissões da UFPR**

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
3	01/08/2018	31/08/2018

**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 dos cursos, para avaliação.

**Atividade - Sistema de Ensalamento do Centro Politécnico da UFPR**

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
2	01/02/2018	30/06/2018

**Descrição/Justificativa:**

O grupo participou do desenvolvimento do projeto Ensalamento, que consiste no desenvolvimento de um sistema que auxilia no ensalamento das turmas no Centro Politécnico da UFPR. No ano de 2018, o projeto será continuado por um terceiro, e para que esse desenvolvedor entenda o seu funcionamento será criado um documento para auxiliá-lo nessa tarefa.

**Objetivos:**

Formular um documento sobre o que foi realizado no projeto (no ano anterior), os problemas resolvidos e os problemas ainda encontrados, para auxiliar na sua manutenção.

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

Serão realizadas reuniões com os integrantes do projeto para a escrita final do documento, que será revisado, baseado nos fundamentos de engenharia de software. Outras reuniões serão conduzidas com o novo desenvolvedor (o terceiro), para a passagem do material de requisitos do projeto (transferência de tecnologia).

**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 documentação e passagem integral das informações necessárias para a continuidade da manutenção do sistema de ensalamento do Campus Centro Politécnico, para outro terceiro desenvolvedor.



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

As respostas do desenvolvedor sobre a possibilidade de continuação da manutenção do sistema.

## **Atividade - Curso de Capacitação em Informática para Imigrantes**

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
3	01/03/2018	04/12/2018

**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 Melo, 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 são preparadas pelos petianos e outros voluntários, que se revezam como instrutores e monitores junto aos alunos. É necessária a geração de uma agenda semanal de instrutores e monitores.

### **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.

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

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
2	15/01/2018	15/03/2018

**Descrição/Justificativa:**

A recepção de novos alunos acontece anualmente, desde o processo de matrícula destes novos alunos até a Semana de Recepção aos Novos Alunos. Esta 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):**

Deve haver o planejamento das atividades a serem conduzidas nas duas semanas de recepção aos novos alunos: a semana de matrícula e a semana de rematrícula. Na semana de matrícula dos novos alunos é distribuído material de divulgação das atividades que serão realizadas na Semana de Recepção aos Novos Alunos (período de confirmação de matrícula). Os eventos mais comuns que ocorrem na Semana de Recepção aos Novos Alunos, organizada em conjunto com as coordenações dos cursos, são: a) palestras de responsabilidade das seguintes unidades: 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); b) apresentações de alguns grupos de pesquisa ou de trabalho: PET Computação, ECOMP, C3SL e Maratona de Programação; e c) 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 - Projetos de Pesquisa Individuais**

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
4	01/02/2018	31/12/2018

### **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 irão desenvolver 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 de divulgação interna e relatórios de acompanhamento, ambos trimestrais. Os resultados de cada pesquisa deverão ser apresentados na SIEPE - Semana Integrada de Ensino e Pesquisa da UFPR.

**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 de divulgação interna e relatórios de acompanhamento, ambos trimestrais. Os resultados de cada pesquisa deverão ser apresentados na SIEPE - Semana Integrada de Ensino e Pesquisa da UFPR.

**Atividade - Oficina de vestibulandos**

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
2	01/08/2018	30/09/2018

**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:**

Melhorar o entendimento sobre os cursos de graduação de Computação e Informática, para a sociedade e principalmente para aqueles que desejam ingressar nestes tipos de cursos. Espera-se apoiar com informações 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 - Grupos de Estudos**

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
4	01/02/2018	22/12/2018

**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. 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 são consideradas as de 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 - RoboPET**

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
2	01/02/2018	22/12/2018



### **Descrição/Justificativa:**

Esta atividade visa projetar e construir um robô com quatro patas baseado em um gato e avaliar seu desempenho. Robôs com patas têm se mostrado eficazes para explorar terrenos irregulares, podendo auxiliar a explorar terrenos perigosos para humanos. Como a pesquisa em robótica no departamento de Informática da UFPR ainda é incipiente, esta atividade servirá como foco de estudos para desenvolver o interesse nessa área específica.

### **Objetivos:**

Projetar e construir um robô com quatro patas baseado em um gato e avaliar seu desempenho, para adquirir conhecimentos específicos sobre robótica e disseminar o interesse pela área entre os alunos de graduação.

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

Inicialmente, será realizada uma pesquisa do estado da arte nesse assunto, sob a orientação de um professor pesquisador na área. Então, a ideia é projetar e construir o robô e avaliar seu desempenho, como por exemplo, quanto tempo anda até cair, velocidade, dentre outros, e publicar os resultados em veículos da área.

### **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:**

Além do grupo PET adquirir conhecimentos específicos na área de robótica, espera-se publicar artigos técnico-científicos com os resultados da atividade e também difundir o interesse na pesquisa em robótica na comunidade, ou seja, entre os alunos de graduação externos ao PET Computação.

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

O desenvolvimento do projeto será avaliado por relatórios de acompanhamento apresentados ao grupo PET. Os resultados obtidos ao final do projeto serão avaliados através de experimentos sobre o desempenho do robô de acordo com alguns parâmetros a serem definidos, como exemplo, tempo que consegue se movimentar até acabar a bateria, tempo até cair e velocidade.

## **Atividade - Ciclo de Oficinas**

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
4	01/02/2018	22/12/2018

### **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 2018 e serão abordados 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 para 2018 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 - Sistema de elaboração de cardápios coletivos**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
2	01/02/2018	22/12/2018

**Descrição/Justificativa:**

Este projeto tem como função a elaboração e execução de cardápios em Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN), além de poder ser usado em sala de aula como ferramenta de auxílio no processo de ensino e aprendizagem. O sistema projetado irá automatizar todas as ferramentas usadas em uma UAN.

**Objetivos:**

O projeto propõe a automatização do controle de estoque presente em uma UAN, bem como a automatização de cálculos e a obtenção de informações nutricionais, de acordo com o público alvo atendido por aquela UAN, no cadastro de uma receita ou cardápio.

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

Serão realizadas reuniões com a orientadora do projeto, professora Caroline Opolski Medeiros do departamento de nutrição, para o planejamento do projeto e levantamento de requisitos. Em cada reunião serão definidos os módulos a ser apresentados na próxima reunião. Para o levantamento de requisitos e desenvolvimento do sistema serão usadas ferramentas específicas de engenharia de software.

### **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:**

Deseja-se obter um sistema que possa ser usado como ferramenta de apoio em diversas disciplinas do curso de Nutrição da UFPR. Como o desenvolvimento do projeto envolve conhecimentos técnicos em diferentes áreas da computação, espera-se um crescimento da equipe envolvida no domínio dessas tecnologias e das técnicas de engenharia de software utilizadas.

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

Através de relatórios periódicos e do feedback avaliativo da professora do curso de Nutrição envolvida no projeto



## Atividade - Planejamento, Administração e Divulgação de atividades

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
2	01/02/2018	22/12/2018

### 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 e 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):

Comissões de administração e divulgação serão formadas por alunos do grupo que realizarão o planejamento, a administração e a divulgação de atividades e resultados atuais e passadas para o grupo e para a comunidade. Comissões a serem estabelecidas: comissão de infraestrutura, comissão de suporte de informática (já existente), comissão de seleção de discentes (já existente), comissão de eventos, comissão de planejamento, comissão de divulgação.

### 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 autoadministração 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:

Registro e comparação do número de pessoas presentes nas atividades realizadas pelo grupo e abertas ao público.

## Atividade - Semana Acadêmica de Computação

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
3	01/08/2018	31/10/2018

### 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 participou ativamente dessa organização em 2017, mantendo seu compromisso em 2018.



**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:**

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