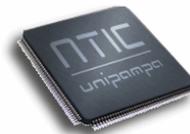




ANEXO III – OPORTUNIDADES PARA ALUNOS



SUMÁRIO

OPORTUNIDADES PARA ALUNOS.....	3
PROJETO: REDES E SUPORTE.....	3
PROJETO: PORTAL ACADÊMICO DA UNIPAMPA	4
PROJETO: FRAMEWORK PHP DA UNIPAMPA	6
PROJETO: APOIO EAD UNIPAMPA	8
PROJETO: APOIO Á GESTÃO ADMINISTRATIVA	10



OPORTUNIDADES PARA ALUNOS

O PBDA (Programa de Bolsa de Desenvolvimento Acadêmico) é um instrumento da instituição para oportunizar aos alunos dos diferentes cursos experiências de gestão, pesquisa e extensão. Em 2010 o NTIC criou e conduziu planos de trabalho que abrem oportunidades de formação complementar aos alunos da instituição. A seguir são detalhados os planos de trabalhos concebidos e orientados dentro do órgão.

Todos os projetos desenvolvidos pelo NTIC, com alunos, geraram resultados positivos tanto para o órgão quanto para os alunos. Em resumo, os objetivos essenciais de formação e desenvolvimento foram atingidos.

PROJETO: REDES E SUPORTE

1. Dados de Identificação:

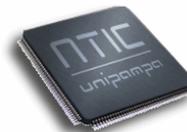
- a) **Orientador(es):** Fernando Della Flora e Prof. Diego Luís Kreutz
- b) **Quantidade de Bolsas:** 2
- c) **Modalidade de Bolsa:** Iniciação Científica;
- d) **Carga Horária Semanal:** 20 horas
- e) **Identificação do setor ou do projeto ao qual o bolsista ficará vinculado:** Divisão de Redes e Suporte
- f) **Curso preferível em que o aluno estiver matriculado:** Ciência da Computação.

2. Apresentação / Justificativa:

Desde Fevereiro de 2010 a Universidade teve um aumento expressivo no seu quadro de pessoal, esse aumento gerou uma demanda igualmente expressiva por atendimento e recursos compartilhados oriundos de sistemas computacionais em rede. Aliado a essa demanda, para uma manutenção correta do sistema deve-se manter documentação própria e detalhada dos projetos e sistemas ativos. Com isso há a necessidade de pesquisa de novas ferramentas e tecnologias para auxiliar os profissionais da área nas atividades de elaboração de treinamento aos usuários e documentação dos serviços oferecidos.

3. Objetivos:

- Realizar pesquisa para a criação de mapas descritivos de conexões de redes cabeada e wireless;
- Elaborar tutoriais para treinamento de usuários para uso correto dos serviços de redes;



- Propiciar ao acadêmico o compartilhamento de informações entre os profissionais do NTIC, ajudando na sua carreira e formação profissional.
- Apoiar as atividades de Redes e Suporte no Núcleo de Tecnologia da Informação e Comunicação da Universidade, promovendo ganhos na força de trabalho.
- Oportunizar ao acadêmico uma vivência de trabalho, conhecendo a estrutura de redes e serviços oferecidos pelo NTIC.

4. Cronograma de atividades:

Etapas previstas

1. **Redes:** Estudo e análise da topologia e mapeamento da rede do NTIC.

2. **Documentação:** Participar das atividades, e projetos que os analistas estão envolvidos, bem como auxiliar na elaboração e treinamento dos usuários.

Tabela 1: Cronograma de atividades.

	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4
Etapa 1	X	X		
Etapa 2	X	X	X	X

5. **Previsão de resultados:** Ao final da bolsa o bolsista deverá apresentar um relatório de atividades realizadas e a experiência profissional obtida o que será avaliado pelo coordenador conforme o acompanhamento realizado..

PROJETO: PORTAL ACADÊMICO DA UNIPAMPA

1. Dados de Identificação

- a) **Orientador(es):** Robson de Oliveira Gonçalves e Prof. Diego Luís Kreutz
- b) **Quantidade de Bolsas:** 2
- c) **Modalidade de Bolsa solicitada:** Iniciação Científica;
- d) **Carga Horária Semanal:** 20 horas;
- e) **Identificação do setor ou do projeto ao qual o bolsista ficará vinculado:** Divisão de Desenvolvimento de Sistemas;
- f) **Curso em que o aluno está matriculado:** Ciência da Computação ou Engenharia de Software.

2. Apresentação e Justificativa do Plano de Trabalho do Bolsista

Universidade Federal do Pampa – UNIPAMPA
Núcleo de Tecnologia da Informação e Comunicação – NTIC
Av. Tiarajú, 810. Ibirapuitã. Alegrete-RS. CEP – 97546-550.
www.ntic.unipampa.edu.br
E-mail: contato@ntic.unipampa.edu.br
Telefone: (55) 3421-8410



O objetivo desta proposta é solicitar a disponibilização de 2 bolsistas de Pesquisa para participarem do Projeto Portal Acadêmico da Unipampa.

Este projeto é estratégico para a instituição pois disponibilizará vários serviços acadêmicos e institucionais na web.

Este Portal será desenvolvido utilizando tecnologias emergentes e totalmente construído pela Equipe da Desenv de Sistemas da Unipampa. Outra característica importante é que substituirá os Portais atuais, do Professor, do Aluno e a Biblioteca do SIE, que atualmente estão com inúmeras demandas de problemas.

Abaixo estão algumas das principais funcionalidades/serviços a serem disponíveis no Portal:

a) Área do Aluno

- Visualizar através de grades os horários das disciplinas e professores disponíveis no semestre, podendo então realizar a “Montagem” da sua grade de disciplinas que deseja cursar.
- Histórico Escolar
- Visualização das Notas publicadas e liberadas pelos Professores

b) Área do Professor

- Definir a sua grade de disciplinas e horários, onde o sistema vai ajudar nos conflitos de salas e horários.
- Entrada de Notas de forma fácil e suportando importações de Excel ou txt

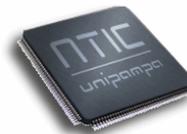
c) Área do Coordenador de Curso

- Visualizar e Aprovar as Disciplinas a serem Ofertadas no Semestre.
- Informações Gerenciais

d) Área da Biblioteca Online

- Consulta Acervo de Livros
- Renovação de Reservas de Livros

A Equipe deste projeto também contará com uma equipe de Analistas de TI do NTIC realizando atividades de Análise, Arquitetura do Projeto e Codificação(Programação).



3. Objetivos

- Apoiar as atividades de Desenvolvimento de Software no Núcleo de Tecnologia da Informação e Comunicação da Universidade, promovendo um ganho na força de trabalho.
- Oportunizar ao acadêmico uma vivência de trabalho, conhecendo Padrões de Desenvolvimento de Software, Metodologias e Tecnologias Emergentes, atualmente adotadas pelo NTIC.
- Propiciar ao acadêmico o compartilhamento de informações entre os profissionais do NTIC, ajudando na sua carreira e formação profissional.

4. Cronograma de Atividades

O bolsista selecionado desenvolverá as atividades conforme tabela 1.

Tabela 1: Cronograma de atividades.

Item	Atividades	mês								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Estudo de Tecnologias utilizadas no Projeto	X								
2	Conhecer o Processo de Desenv de Software e Metodologias do NTIC	X								
3	Participação nas Atividades do Projeto		X	X	X	X	X			

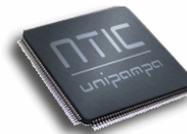
5. Previsão de Resultados

Ao final da bolsa trabalho o bolsista deverá apresentar um relatório de atividades realizadas e a experiência profissional obtida o que será avaliado pelo coordenador conforme o acompanhamento realizado.

PROJETO: FRAMEWORK PHP DA UNIPAMPA

1. Dados de Identificação

- a) **Orientador(es)**: Robson de Oliveira Gonçalves e Prof. Diego Luís Kreutz
- b) **Quantidade de Bolsas**: 2
- c) **Modalidade de Bolsa solicitada**: Iniciação Científica;
- d) **Carga Horária Semanal**: 20 horas;
- e) **Identificação do setor ou do projeto ao qual o bolsista ficará vinculado**: Divisão de Desenvolvimento de Sistemas;
- f) **Curso em que o aluno está matriculado**: Ciência da Computação ou Engenharia de Software.



2. Apresentação e Justificativa do Plano de Trabalho do Bolsista

O objetivo desta proposta é solicitar a disponibilização de 2 bolsistas de Pesquisa para participarem do Projeto Framework PHP da Unipampa.

Desde o semestre passado, a Divisão de Software da Unipampa está construindo um Framework PHP que deverá ser adotado como base para a maioria dos projetos web a serem desenvolvidos na Unipampa. Este Framework é uma extensão do Framework Zend, atualmente adotado como Plataforma base pelo MEC e outras instituições de ensino e no mercado.

Abaixo estão alguns dos benefícios deste novo Framework PHP:

- Padrões de Funções e Procedimentos de código;
- Disponibilização de uma Biblioteca de Funções de Suporte para Novos Sistemas;
- Aumento da Produtividade dos Desenvolvedores PHP;
- Suporte a Integração com Tecnologias Emergentes como AJAX, Web Services;
- Desenvolvimento focado em Componentes ou seja, Aplicações totalmente modulares;

A Equipe deste projeto também contará com uma equipe de Analistas de TI do NTIC realizando atividades de Análise, Arquitetura do Projeto e Codificação (Programação).

3. Objetivos

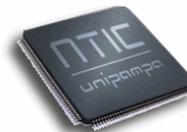
- Apoiar as atividades de Desenvolvimento de Software na Divisão de Sistemas do Núcleo de Tecnologia da Informação e Comunicação da Universidade, promovendo a construção de novos métodos e conceitos de Desenvolvimento de Sistemas.
- Oportunizar ao acadêmico uma vivência de trabalho, conhecendo Padrões de Desenvolvimento de Software, Metodologias e Tecnologias Emergentes, atualmente adotadas pelo NTIC.
- Propiciar ao acadêmico o compartilhamento de informações entre os profissionais do NTIC, ajudando na sua carreira e formação profissional.

4. Cronograma de Atividades

O bolsista selecionado desenvolverá as atividades conforme tabela 1.

Tabela 1: Cronograma de atividades.

Item	Atividades	mês								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Estudo de Tecnologias	X								



	utilizadas no Projeto									
2	Participação na Arquitetura e Mapeamento dos Recursos do Framework	X	X	X						
3	Participação nas Atividades do Projeto	X	X	X	X	X	X			

5. Previsão de Resultados

Ao final da bolsa trabalho o bolsista deverá apresentar um relatório de atividades realizadas e a experiência profissional obtida o que será avaliado pelo coordenador conforme o acompanhamento realizado.

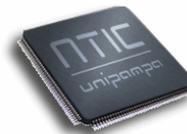
PROJETO: APOIO EAD UNIPAMPA

1- Dados de Identificação

- a) **Nome do Técnico-Administrativo Orientador:** Patric da Silva Ribeiro / Maria Cristina Graeff Wernz;
- b) **Quantidade de Bolsas:** 2;
- c) **Modalidade de Bolsa solicitada:** Iniciação ao Trabalho Técnico Profissional e Gestão Acadêmica;
- d) **Carga Horária Semanal:** 20 horas;
- e) **Identificação do setor ou do projeto ao qual o bolsista ficará vinculado:** Coordenação de EAD;
- f) **Curso em que o aluno está matriculado:** Ciência da Computação; Engenharia de Software.

2- Apresentação e Justificativa do Plano de Trabalho do Bolsista

O objetivo 6 do PDI – Plano de Desenvolvimento Institucional – aponta para a consolidação do ensino na modalidade Educação a Distância (EAD) na UNIPAMPA. Recentemente foi designada uma coordenação de EAD para trabalhar nesse objetivo, tendo entre suas metas de 2010 o credenciamento da instituição nesta modalidade para oferta de cursos de especialização (pós-graduação strictu sensu). Algumas frentes de trabalho são necessárias, entre elas: estruturar a instituição para oferta de cursos na modalidade EAD; capacitar professores no uso de TICs; fomentar o uso da modalidade em até 20% da carga horária nas graduações presenciais; promover fóruns de EAD; construir com a comunidade acadêmica normas para orientar as ações de EAD da instituição. Considerando as demandas institucionais apresentadas, os bolsistas atuarão como apoio à equipe EAD/UNIPAMPA.



3- Objetivos:

Providenciar a instalação e configuração de softwares necessários às atividades de EAD; manutenção do site para divulgação das atividades desenvolvidas pela coordenação do EAD; adaptação do ambiente de ensino-aprendizagem de acordo com as necessidades da instituição; promover atendimento aos usuários do ambiente de ensino-aprendizagem; criação e personalização de materiais educacionais de acordo com as demandas dos cursos novos; atuar em interação com o NTIC/UNIPAMPA e a coordenação do EAD.

4- Cronograma de Atividades

O bolsista selecionado desenvolverá as atividades conforme tabela 1.

Tabela 1: Cronograma de atividades.

Item	Atividades	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9
1	Apropriação do contexto de trabalho	X								
2	Manutenção do site para divulgação das atividades desenvolvidas pela coordenação do EAD;		X	X	X	X	X	X	X	X
3	Instalação/configuração de sw		X	X	X	X	X	X	X	X
4	Adaptação do ambiente de ensino-aprendizagem de acordo com as necessidades da instituição		X	X	X	X				
5	Criação e personalização de materiais educacionais de acordo com as demandas dos cursos		X	X	X	X	X	X	X	X
6	Interação com o NTIC e Coordenação EAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Atendimento ao usuário		X	X	X	X	X	X	X	X
8	Relatório de Atividades									X

5- Previsão de Resultados

Como resultado da atividade dos bolsistas, espera-se que haja a potencialização do uso da modalidade EAD na UNIPAMPA, observando os



PROJETO: APOIO Á GESTÃO ADMINISTRATIVA

1- Dados de Identificação

- a) **Orientador(es):** Adm. Rafael Paris da Silva e Prof. Diego Luís Kreutz
- b) **Quantidade de Bolsas:** 1
- c) **Modalidade de Bolsa solicitada:** Iniciação ao Trabalho Técnico Profissional e Gestão Acadêmica;
- d) **Carga Horária Semanal:** 20 horas;
- e) **Identificação do setor ou do projeto ao qual o bolsista ficará vinculado:** Núcleo de Tecnologia da Informação e Comunicação;
- f) **Curso em que o aluno está matriculado:** Qualquer curso.

2- Apresentação e Justificativa do Plano de Trabalho do Bolsista

O Núcleo de Tecnologia da Informação e Comunicação da Universidade desenvolveu seu quadro de Técnicos de Ensino Médio e Superior em Tecnologia da Informação em 2900%, enquanto que os Técnicos Administrativos, com funções relativas aos processos administrativos representam somente 5% deste efetivo. O reflexo deste aumento expressivo na atividade fim ocasionou um aumento proporcional nas demandas de atividades desta área meio, sobrecarregando rotinas importantes e necessárias nesse órgão. Dada a importância de rotinas como arquivamento de documentos, controle de ofícios, memorandos, digitações e digitalizações de documentos, controle patrimonial, controle de estoques e insumos, documentações envolvendo diárias com as viagens (visitas técnicas, suporte especialização, resolução de emergências, suporte a realização de eventos, etc.) entre as unidades da instituição e as dezenas de projetos envolvendo os Técnicos e Analistas em TI, tais processos ficaram prejudicados em sua eficiência e eficácia. Soma-se a isso a falta dos assistentes em administração, não supridos na última leva de novos TAs do quadro efetivo da instituição e necessários para o desenvolvimento das atividades do NTIC. Assim, esta solicitação se justifica como importante e urgente no contexto de manter um padrão mínimo de controle, agilidade e confiabilidade nas rotinas administrativas do órgão.

3- Objetivos

- Apoiar as atividades do setor administrativo no Núcleo de Tecnologia da Informação e Comunicação da Universidade, promovendo um ganho na força de trabalho com a visão do discente sobre os processos administrativos.
- Oportunizar ao acadêmico uma vivência de trabalho, valorizando a postura profissional e ética a ser desenvolvida em qualquer ambiente organizacional.
- Propiciar ao acadêmico o desenvolvimento de percepções do Núcleo de Tecnologia da Informação e Comunicação, sob o ponto de vista administrativo.
- Desenvolver uma visão sistêmica dos processos tanto das áreas fins, quanto áreas meio do corpo de uma instituição.
- Valorizar as rotinas administrativas divididas em operacionais, táticas e estratégicas, independentemente na formação discente, pois qualquer instituição não sobrevive sem estas funções, mesmo não sendo o fim de uma empresa.
- Possibilitar a oportunidade de proposição, desenvolvimento e implantação de sistemas e sistemáticas automatizadas para o bom andamento das atividades administrativas do Núcleo de Tecnologia da Informação e Comunicação.

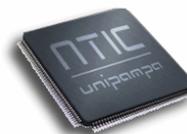
4- Cronograma de Atividades

O bolsista selecionado desenvolverá as atividades conforme tabela 1.

Tabela 1: Cronograma de atividades.

Item	Atividades	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9
1	Conferências	X	X	X	X	X	X	X	X	
2	Auxílio nos controles de materiais	X	X							
3	Auxílio nos controles patrimoniais		X	X	X					
4	Atendimento telefônico	X	X	X	X	X	X	X	X	
5	Reprodução de documentos	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	Digitação e inclusão de dados em	X	X	X	X	X	X	X	X	

	sistemas informatizados									
7	Digitação e digitalização de documentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Arquivo e organização de arquivos	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Auxílio em apresentações	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Registro de rotinas administrativas	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Registro de atividades do Núcleo como atas, listas de presenças em reuniões e atividades correlatas.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	Elaborar planilhas de controle de dados quantitativos dos processos correlacionados	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	Apresentar análise crítica dos processos sob responsabilidade, apontando e sugerindo melhorias.	X	X	X	X	X	X	X	X	X



5- Previsão de Resultados

Ao final da bolsa trabalho o bolsista deverá apresentar um relatório de atividades realizadas e a experiência profissional obtida o que será avaliado pelo coordenador conforme o acompanhamento realizado.