

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ANÁPOLIS - UniEVANGÉLICA  
FÁBRICA DE TECNOLOGIA TURING

ÁLVARO RENAN DE MELO RODRIGUES  
GETULIO CASEMIRO DE SOUZA JUNIOR  
VINÍCIUS CALAÇA LEMOS

**SISTEMA DE GERENCIAMENTO UNIPROPPE**

**ÁLVARO RENAN DE MELO RODRIGUES  
GETULIO CASEMIRO DE SOUZA JUNIOR  
VINÍCIUS CALAÇA LEMOS**

## **SISTEMA DE GERENCIAMENTO UNIPROPPE**

Projeto de automação das atividades da PropPE na coordenadoria de pesquisa e extensão a ser desenvolvido na Fábrica de Tecnologia Turing do Centro Universitário de Anápolis.

**COORDENADOR: Prof. Esp. Wagner Oliveira de Araujo**

Anápolis  
2009

## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner

## LISTA DE QUADROS

1	B.1 Caso de Uso - Cadastrar Oferta de Disciplina . . . . .	17
2	B.2 Caso de Uso - Efetuar Pré-inscrição em Disciplina . . . . .	18
3	Legenda das características . . . . .	19
4	Necessidades X Características(consulte quadro 3) do apêndice C . . . . .	21
5	Características da Pós-graduação Stricto Sensu . . . . .	27

## LISTA DE ABREVIATURAS

- DFD Diagrama de Fluxo de Dados;  
DD Dicionário de Dados;  
ELP Especificação da Lógica dos Processos.

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>LEVANTAMENTO</b>	<b>6</b>
<b>1.1</b>	<b>Pró Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Ação Comunitária</b>	<b>6</b>
1.1.1	Pesquisa	6
<b>1.2</b>	<b>Descrição dos Procedimentos Atuais</b>	<b>7</b>
<b>1.3</b>	<b>Expectativa do Usuário com o Novo Sistema</b>	<b>8</b>
<b>1.4</b>	<b>Dicionário de Dados</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>PROJETO LÓGICO</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>PROJETO FÍSICO</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>IMPLEMENTAÇÃO</b>	<b>12</b>
	<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>13</b>
	<b>APÊNDICE A INSTRUÇÕES</b>	<b>14</b>
	<b>APÊNDICE B ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO</b>	<b>17</b>
B.1	Caso de Uso - Cadastrar Oferta de Disciplina	17
B.2	Caso de Uso - Efetuar Pré-inscrição em Discipl	17
	<b>APÊNDICE C CARACTERÍSTICAS</b>	<b>19</b>
	<b>APÊNDICE D RASTREABILIDADE DAS NECESSIDADES X CARACTERÍSTI</b>	<b>20</b>
	<b>APÊNDICE E RASTREABILIDADE DOS CASOS DE USO × CARAC</b>	<b>23</b>
	<b>APÊNDICE F CARACTERÍSTICAS DA PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENS</b>	<b>26</b>

# **1 LEVANTAMENTO**

## **1.1 Pró Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Ação Comunitária**

Criada na estruturação do Centro Universitário de Anápolis, em 2004, a Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Ação Comunitária tem a seu mister a elaboração e execução de políticas que desenvolvam na instituição o ensino de pós-graduação, a pesquisa e as ações de extensão, de modo integrado entre si e articulado com o ensino de graduação. Para bem realizar essa sua atribuição institucional, a PropPE deve procurar relacionar-se com a comunidade para melhor compreensão da realidade sócio-econômica e política em que está inserida. E, na medida em que esse relacionamento se aprofunda, procurar a apreensão da realidade para nela atuar, modificando-a para melhor. E, nesta perspectiva, poder realizar a indissociabilidade do ensino, pesquisa e extensão.

### **1.1.1 Pesquisa**

A pesquisa deve ser vista, no espaço acadêmico da UniEVANGÉLICA, como sendo um processo, algo que está em permanente construção, pois é um tipo de atividade que busca a análise e interpretação de fenômenos sociais e naturais, exigindo inovação metodológica constante, uma vez que as relações na sociedade são móveis e flexíveis. Processo que se relaciona com a comunidade científica de duas maneiras distintas. A primeira, vinculada à auto-formação docente, visto que o ato de pesquisar é o ato de reciclar, repensar conceitos, aplicar métodos de investigação, tendo como finalidade publicar resultados, analisar e buscar explicações para os fenômenos estudados, que, uma vez identificados e processados, possibilitem encontrar respostas para problemas específicos da vida cotidiana do ser humano. A segunda maneira é colocar professores e pesquisadores à disposição de nossos alunos, para que orientem estes "futuros" pesquisadores/docentes a darem os primeiros passos na compreensão da lógica da ciência, criando neles o hábito da investigação e a relação desse processo com a coletividade.

### 1.1.1.1 Iniciação Científica

A iniciação científica é uma modalidade de ensino-aprendizagem que procura dar oportunidade a alunos de graduação, por meio do desenvolvimento de projetos de pesquisa, sob a orientação de professores. Essa atividade busca preparar jovens cientistas para o exercício da pesquisa, dando oportunidade ao questionamento, sistematização e organização do saber, transformando os alunos, de receptores de informações para produtores de seu próprio conhecimento. Tal prática tem demonstrado importância na formação de jovens cientistas e no desenvolvimento das habilidades dos professores pesquisadores. Essa formação acadêmica dos alunos e professores constitui o diferencial de instituições que investem em pesquisa, tendo a produção de um ensino de qualidade, crítico, voltado para os constantes desafios apresentados pela sociedade como parâmetro de sua atuação.

O Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA, através da Coordenação de Pesquisa e Pós-Graduação, desenvolve, desde 2001, seu Programa de Bolsa de Iniciação Científica (PBIC), o que se constituiu a primeira modalidade prática de pesquisa.

## 1.2 Descrição dos Procedimentos Atuais

Primeiramente a FUNADESP determina a data de início e fim disponível para criação de projetos e envia para a coordenadoria de pesquisa, que com o conhecimento desta informação, abre as inscrições para o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica PIBIC-FUNADESP através da emissão do edital.

Os candidatos interessados devem ler o edital e se estiverem aptos a se inscrever, devem preencher o formulário de inscrição (disponível na secretaria e no site da UniEVANGÉLICA) com uma cópia impressa e outra em CD do projeto de pesquisa do(s) professor(es) e do(s) sub-projetos de pesquisa do(s) aluno(s) e enviar uma cópia impressa do currículo Lattes, de todos os envolvidos no projeto (com comprovante de envio ou endereço eletrônico no rodapé). Os candidatos discentes ao PBIC devem também enviar uma cópia impressa do histórico escolar.

As vagas serão preenchidas pelos candidatos aprovados no processo seletivo que terá dois procedimentos. Primeiro: Cada projeto elaborado pelo professor-pesquisador será analisado por um avaliador Ad hoc externo; Segundo: Uma vez aprovado, será encaminhado à FUNADESP, cujo resultado será divulgado por uma data estipulada pela FUNADESP.

**Candidatos docentes:** Os candidatos docentes que queiram submeter um projeto devem possuir titulação mínima de Mestres e vínculo empregativo com a UniEVANGÉLICA há pelo menos seis meses. A estrutura da proposta referente aos projetos do Programa Bolsa Pesquisador é composta da seguinte forma: Os valores da bolsa para os discentes variam de acordo com a titulação do mesmo...

### **Orientações aos candidatos discentes**



## **Envio do projeto ao primeiro comitê Ad-Hoc**

### **1.3 Expectativa do Usuário com o Novo Sistema**

Os itens abaixo são atribuições da PROPE, no processo de pesquisa, que devem ser automatizadas para um melhor gerenciamento dessas atividades:

- a) divulgar o regulamento do PBIC, assim como normas de inscrição, apresentação e avaliação dos subprojetos de pesquisa;
- b) divulgar o calendário próprio para o PBIC;
- c) divulgar o edital do programa, definindo as normas de apresentação dos subprojetos, vinculação com projeto de pesquisa do professor orientador, e de avaliação;
- d) coordenar as atividades de inscrição dos projetos de pesquisa;
- e) organizar, juntamente com o comitê Ad Hoc interno e externo, as comissões de avaliação de projetos e relatórios, e realizar o processo de seleção dos bolsistas;
- f) divulgar a lista de aprovados;
- g) firmar termo de compromisso com os bolsistas aprovados;
- h) encaminhar mensalmente à pró-reitoria administrativa relação dos bolsistas aptos a receberem a bolsa;
- i) encaminhar à pró-reitoria administrativa solicitação do cancelamento da bolsa, caso o aluno venha a perder o benefício;
- j) fixar prazos e estabelecer normas para a apresentação de relatórios parcial e final;
- k) receber e encaminhar para avaliação os relatórios semestrais de atividade dos bolsistas (parcial e final);
- l) receber e avaliar o relatório semestral de avaliação de desempenho do bolsista, elaborado pelo orientador;
- m) providenciar declaração de participação aos alunos beneficiados pelo programa;
- n) promover anualmente o seminário de iniciação científica da UniEVANGÉLICA, bem como estimular a apresentação dos trabalhos de pesquisa em eventos científicos externos à Instituição;
- o) acompanhar o andamento do programa, avaliar seu funcionamento e sugerir mudanças, caso seja verificada a necessidade.

## 1.4 Dicionário de Dados

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner

## 2 PROJETO LÓGICO

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner

### 3 PROJETO FÍSICO

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner

## 4 IMPLEMENTAÇÃO

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner

## REFERÊNCIAS

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner

## APÊNDICE A INSTRUÇÕES

```

1  %-----
2  %                               Função Dftfilt
3  %-----
4  void insertionSort( int* v, int n )
5  {
6      int i    = 0;
7      int j    = 1;
8      int aux = 0;
9
10     while (j < n)
11     {
12         aux = v[j];
13         i   = j - 1;
14         while ((i >= 0) && (v[i] > aux))
15         {
16             v[i + 1] = v[i];
17             i = i - 1;
18         }
19         v[i + 1] = aux;
20         j = j + 1;
21     }
22 }
23 %
24 %-----
25 %                               Término
26 %-----
27
28 // ----- NO CACHE -----
29 session_cache_limiter('nocache');
30 header("Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT");

```

```

31  /* For HTTP/1.1 conforming clients and the rest (MSIE 5) */
32  header("Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0,
33  pre-check=0");
34  /* For HTTP/1.0 conforming clients */
35  header("Pragma: no-cache");
36
37      // ----- Seek position -----
38      $seekat = 0;
39      if (isset($_GET["position"])) {
40          $position = $_GET["position"];
41          if (is_numeric ($position)) {
42              $seekat = intval($position);
43          }
44          if ($seekat < 0) $seekat = 0;
45      }
46
47      // ----- file -----
48      $filename = "";
49      if (isset($_GET["file"])) {
50          $filename = htmlspecialchars($_GET["file"]);
51      }
52      $ext = strrchr($filename, ".");
53      /* to hide the video file. For example: $prefix = "hide_" */
54      $prefix = "";
55      $file = $prefix . $filename;
56
57      if (($filename != "") && (file_exists($file)) && ($ext==".flv")) {
58          header("Content-Type: video/x-flv");
59          if ($seekat != 0) {
60              print("FLV");
61              print(pack('C', 1 ));
62              print(pack('C', 1 ));
63              print(pack('N', 9 ));
64              print(pack('N', 9 ));
65          }
66          $fh = fopen($file, "rb");
67          fseek($fh, $seekat);
68          while (!feof($fh)) {
69              print (fread($fh, 16384));
70              // print (fread($fh, filesize($file)));

```



```
71         }
72         fclose($fh);
73     }
74     else {
75         print("<html><body>");
76         print("Page not found.");
77         print("</body></html>");
78     }
79     ?>
80     %
81     %-----
82     %                Término
83     %-----
```

## APÊNDICE B ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO

### Preâmbulo

Este documento fornece a especificação de vários casos de uso pertinentes a Disciplina. B

### B.1 Caso de Uso - Cadastrar Oferta de Disciplina

Caso de uso	Cadastrar Ofertas de Disciplina
ID	B.1
Proposito	Este caso de uso tem como função o cadastramento das disciplinas que serão ofertadas no semestre.
Descrição	
Ator(es)	
Fluxo Principal	01 Coordenação seleciona a Disciplina; 02 Coordenação seleciona o Docente que será responsável pela Disciplina; 03 Coordenação requisita a confirmação da operação; 04 Sistema confirma operação, cadastrando a Oferta de Disciplina.
Fluxo Alternativo	No item 03, caso o Docente não esteja disponível o sistema exibe uma mensagem para selecionar outro Docente.
Referências	Regras de Negócio: Não se aplica
	Não funcionais: NF 01, NF 02, NF 03, NF 04, NF 05, NF 06, NF 07
Prioridade	Alta

Quadro 1: B.1 Caso de Uso - Cadastrar Oferta de Disciplina

### B.2 Caso de Uso - Efetuar Pré-inscrição em Discipl

Caso de uso	Efetuar Pré-inscrição em Disciplina
ID	B.2
Propósito	Este caso de uso tem como função realizar a pré-inscrição de alunos.
Descrição	Periodicamente, conforme a frequência do curso a disciplina, o discente efetuará a sua pré-inscrição em uma ou mais disciplinas. Esta pré-inscrição só terá efeito, ou seja transforma-se-á em inscrição na disciplina caso o aval do orientador seja dado e , posteriormente, não houver nenhum indeferimento do participante responsável pela disciplina. Um e-mail é enviado para o aluno e para o respectivo orientador. Em ambos os casos é apresentada a lista de disciplinas nas quais o aluno se pré-inscreveu
Ator(es)	Aluno
Fluxo Principal	01 Aluno seleciona Disciplina 02 Aluno requisita a confirmação da operação 03 Sistema confirma a operação, efetuando a pré-inscrição 04 Sistema envia e-mail para o aluno e para o orientador.
Fluxo Alternativo	No item 03, o sistema exibe mensagem contendo informações obrigatórias que não forma preenchidas e aquelas informações inconsistentes, o sistema sugere que sejam fornecidas e alteradas, respectivamente.
Referências	Regras de Negocio: Não se aplica
	Não funcionais: NF 01, NF 02, NF 03, NF 04,NF 05, NF 06, NF 07
Prioridade	Alta

Quadro 2: B.2 Caso de Uso - Efetuar Pré-inscrição em Disciplina

## APÊNDICE C CARACTERÍSTICAS

	Legendas das Características
C1	Informes
C2	Consultar Informações sobre programa
C3	Administração de disciplina
C4	Administração de programa de pós-graduações
C5	Acompanha projeto de pesquisa
C6	Acompanhar processo de seleção
C7	Administração de requerimento
C8	Gerir relatórios
C9	Gerenciar calendário do programa
C10	Administração do corpo docente
C11	Acompanhar processo de defesa de trabalho
C12	Configurar regras
C13	Avaliação do corpo docente
C14	Gerir corpo social
C15	Gerenciar taxas acadêmicas

Quadro 3: Legenda das características

## **APÊNDICE D RASTREABILIDADE DAS NECESSIDADES X CARACTERÍSTI**

Ver Quadro 4 na página 21

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner

		Características														
	Necessidades	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15
N1	Gerir informações administrativas de forma rápida e confiável	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N2	Acompanhar a vida acadêmica dos estudantes															
N3	Comunicação ágil com a comunidade acadêmica															
N4	Seguir normas vigentes															
N5	Facilitar o acesso a informações															
N6	Gerenciar documentos															
N7	Gerir processo de seleção															
N8	Tratar requerimento															
N9	Gerir calendário acadêmico															
N10	Controle financeiro															
N11	Manter registro de pessoas e instituições															
N12	Informações															
N13	Gerir processo de defesa de tese/dissertação															
N14	Gerir projeto de pesquisa															

Quadro 4: Necessidades X Características(consulte quadro 3) do apêndice C

Veja O Anexo D Tabela 4 da página 21.

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner

## APÊNDICE E RASTREABILIDADE DOS CASOS DE USO × CARAC

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner



Tabela 1: Rastreabilidade dos casos de uso x Características.

	Caso de uso administração de disciplina	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15
1	B.2 Efetuar pré-inscrição em disciplina															
2	Indeferir pré-inscrição															
3	B.1 Cadastrar oferta de disciplina															
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20	Requerer Aproveitamento de disciplina															
21																

(Continua)

1 (Continuação)

	Caso de uso administração de disciplina	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15
22																
23																
24																

(Conclusão)

## **APÊNDICE F CARACTERÍSTICAS DA PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENS**

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner



## ÍNDICE

Apêndice - A, 14

Implementação, 12

Levantamento, 6

Projeto Físico, 11

Projeto Lógico, 10

ProjetoPROPPE – Prof. Wagner