

CONVÊNIO QUE ENTRE SÍ CELEBRAM **PADTEC S.A E A UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES** através do **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**, OBJETIVANDO O DESENVOLVIMENTO DE COOPERAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA.

Pelo presente instrumento particular, de um lado a **PADTEC S. A**, inscrita no CNPJ/MF nº 03.549.807/0001-76, com sede na Rodovia SP-340 (Campinas - Mogi Mirim), km 118,5, Prédio L2, Campinas - SP, neste ato representada por seu Presidente-Diretor, Senhor **Jorge Salomão Pereira** e por seu Diretor, Senhor **José Tadeu de Jesus**, doravante denominada **PADTEC**, e de outro lado a **UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES**, através do **Departamento de Engenharia Elétrica**, autarquia em regime especial, inscrita no CNPJ/MF nº 32.479.123/0001-43, com sede na Avenida Fernando Ferrari, s/n - C. Universitário, na Cidade de Vitória, Estado Espírito Santo, neste ato representada por seu Magnífico Reitor, **Professor Rubens Sergio Rasseli**, doravante denominada **UFES**, resolvem celebrar o presente Convênio de Cooperação Técnico Científica, com base na Lei nº 8248, de 23/10/91, modificada pela Lei nº 10.176, de 11/1/2001, e Decreto nº 3.800, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - Objeto

O objeto do presente Convênio é a cooperação técnico-científica no campo das técnicas e tecnologias de comunicações, cobrindo áreas de interesse comum.

Para a consecução dos objetivos, a **PADTEC** e a **UFES** desenvolverão planos de trabalho específicos de comum acordo. Cada Plano de Trabalho passará a fazer parte integrante deste Convênio, onde serão estabelecidos as obrigações e direitos das partes.

CLÁUSULA SEGUNDA - Dos Planos de Trabalho

Cada Plano de Trabalho referidos na cláusula anterior dará origem a Termos Aditivos específicos e deverão conter basicamente:

- Justificativas e objetos de trabalho;
- Atribuições da **PADTEC** e da **UFES**;
- Discriminação das atividades, condições e forma de execução;
- Designação de executor por parte da **PADTEC** e da **UFES**;
- Discriminação de prazos e cronogramas de execução das diversas etapas do trabalho;
- Orçamento e fonte dos recursos e discriminação do índice de reajuste dos valores orçados;
- Condição de rescisão e ratificação contratual; e
- Resultados esperados.



CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES

Compete à **UFES** e à **PADTEC**, nos limites de suas disponibilidades e sem prejuízo de seus encargos institucionais:

- (a) proporcionar uma infra-estrutura básica adequada ao desenvolvimento dos programas de pesquisa;
- (b) permitir a utilização de seus laboratórios, bibliotecas e campos experimentais aos professores e alunos, conforme utilização prevista em cada plano de trabalho.
- (c) permitir a participação de docentes, pesquisadores, funcionários e empregados integrantes dos quadros de pessoal das instituições, nas atividades de cooperação definidas nos Planos de Trabalho, sem prejuízo da sua carga horária e dos seus encargos institucionais.

CLÁUSULA QUARTA – Da Propriedade Intelectual e Divulgação

As questões relativas aos direitos de propriedade dos resultados e a divulgação dos mesmos serão objeto de Cláusula reguladora específica a ser aprovada pelas partes quando da formalização dos Termos Aditivos a que se refere à Cláusula Segunda.

CLÁUSULA QUINTA – Da Responsabilidade Trabalhista, Fiscal e Previdenciária

Cada parte assumirá a responsabilidade de ordem trabalhista, fiscal e previdenciária ou em decorrência de acidente de trabalho em relação aos profissionais por ela alocados na consecução de projetos provenientes do presente termo.

CLÁUSULA SEXTA - Vigência

O presente convênio terá duração de 5 (cinco) anos podendo ser rescindido de comum acordo pelas partes, ou por qualquer delas, mediante aviso prévio, por escrito, de 90 (noventa) dias, sem prejuízo da eventual indenização dos serviços já executados, ainda que parcialmente, na forma como estiverem previstos nos aditamentos.

CLÁUSULA SETIMA – DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão resolvidos de comum acordo entre as Convenentes, respeitadas e observadas as disposições legais pertinentes.

CLÁUSULA OITAVA – DA DENÚNCIA

O presente convênio poderá ser denunciado a qualquer momento, por qualquer das partes, mediante comunicações expressas e justificadas, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias.

Havendo pendências, as partes definirão, através de um Termo de Encerramento do Convênio, as respectivas responsabilidades relativas à conclusão ou extinção de cada um dos trabalhos e todas as demais pendências, respeitadas as atividades em curso, bem como creditando-lhes os benefícios adquiridos no mesmo período.



A extinção deste convênio, antes de seu termo final fixado neste instrumento, decorrente de denúncia por qualquer das Convenientes, não acarretará pagamento de multas ou indenizações.

CLÁUSULA NONA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes do presente CONVÊNIO por conta dos Recursos, Fonte 0281, Programa 12571137586670032, Elemento de Despesa 339039.

CLÁUSULA DECIMA – DA PUBLICAÇÃO

Para que se produzam os efeitos legais necessários é de responsabilidade da UFES a publicação do extrato deste convênio no Diário Oficial da União.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA – DO FORO

Para dirimir as dúvidas ou controvérsias decorrentes deste convênio e de seus aditivos que não puderem ser resolvidas amigavelmente pelas partes, fica eleito o foro da Comarca de Vitória, Estado do Espírito Santo, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justas e convencionadas, as partes assinam o presente em 3 (três) vias de igual teor, na presença de 2 (duas) testemunhas, e para um só efeito.


Vitória, ES, 01 de dezembro de 2007.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

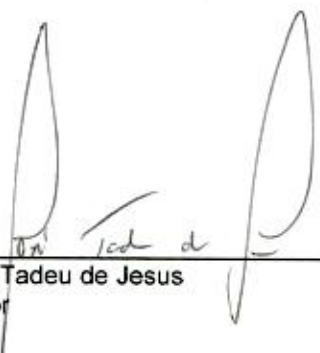


RUBENS SERGIO RASELI
Reitor da UFES

PADTEC S.A.



Jorge Salomão Pereira
Presidente



José Tadeu de Jesus
Diretor

TESTEMUNHAS:



Nome: _____
RG: PADTEC S/A.
Antonio Eduardo Prado Junior
RG.: 21.903.485-0
CPF: 253.404.668-33

Nome: _____
RG: _____

Plano de Trabalho no. 001 do Convenio nº CVE/0015/2007 celebrado entre a UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO – UFES, através do Departamento de Engenharia Elétrica e a PADTEC S.A.

1- Introdução

Desde as primeiras iniciativas de estabelecimento de um padrão de gerenciamento de redes até os dias de hoje, enormes avanços foram alcançados nessa área. A disciplina denominada Gerência de Redes visa: planejar, monitorar e controlar os elementos que constituem a chamada Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), tornando-os cada vez mais alinhados com os objetivos das organizações que os possuem.

Nesse contexto observa-se que a disciplina Gerência de Redes vem sofrendo drásticas mudanças, apresentando horizontes cada vez mais promissores à medida que a tecnologia da informação oferece novos recursos. Ao se comparar as primeiras iniciativas, formalizadas 1988 (CMIP e SNMP v1), com as atuais propostas de gerenciamento baseado em Inteligência Artificial, percebe-se que essa disciplina não só evoluiu tecnicamente, mas ganha em importância dentro do processo de gestão das organizações. Modelos de gestão tais como: COBIT, SOX e ISO 9000, fazem referência direta aos processos de gestão de TIC como elementos indispensáveis para o estabelecimento de organizações transparentes e alinhadas com seus objetivos de negócio.

O ITIL (Information Technology Infrastructure Library - OCG) e o e-TOM (enhanced Telecom Operations Map – TMN Forum) são exemplos de melhores práticas de gestão da infra-estrutura da Tecnologia da Informação e de Telecomunicações. Embora tenham sido criadas para públicos diferentes, constituem frameworks de organização e operação de sistemas de informação e comunicação.

Observando todo esse movimento em direção ao alimento da Tecnologia da Informação e Comunicação com o objetivo fim das organizações, a Gerência de Redes se apresenta como disciplina fundamental para a efetivação dos conceitos elementares de qualquer processo de gestão de tecnologia. Dessa forma, entende-se que os esforços despendidos para o melhoramento dessa disciplina são pertinentes e indispensáveis tanto para fabricantes quanto para organizações proprietárias da Tecnologia.

O Problema que se Deseja Resolver

O problema a ser atacado nesta proposta de trabalho é a falta de funcionalidades de Gerência de Redes nos equipamentos da PADTEC, em especial no MetroPAD, que proporciona uma desvantagem competitiva em relação a seus concorrentes.

1.1 - A Competência Instalada no LPRM da Universidade Federal do Espírito Santo

O LPRM (Laboratório de Pesquisa em Redes e Multimídia) foi criado em 1996 com o objetivo de desenvolver estudos e projetos nas áreas de redes de computadores, sistemas distribuídos e comunicação multimídia.

Em 1998 foi inaugurada uma linha de investigação denominada Gerência de Redes que visa produzir estudos e pesquisas científicas sobre a disciplina de Gerência de Redes e seus impactos sobre os processos de negócio das organizações. Desde então, o grupo de pesquisa formado para explorar esse tema tem aproveitado todo o expertise em Telecomunicações e Engenharia de Sistemas instalado dentro dos departamentos de Informática e Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Espírito Santo.

Durante os últimos nove anos a produção do LPRM na linha de Gerência de Redes tem sido intensa. Para se ilustrar os resultados obtidos, vale destacar os trabalhos:

- **Metodologia Para Gerência de Desempenho – Dissertação de Mestrado** (MONTEIRO, Maxwell e GARCIA, Anilton - 2000): onde um processo de gestão de desempenho de redes de dados foi concebido, e testado em uma rede corporativa de grande porte.
- **Arquitetura para Gerência Pró-Ativa de Desempenho e Falhas em um Centro de Operações de Rede - Dissertação de Mestrado** (VILLAÇA, Rodolfo e GARCIA, Anilton - 2004): onde um sistema distribuído para alarme e correlação de eventos de falha foi concebido e prototipado;
- **Um Sistema de Gerência de Redes e Serviços Baseado em Web - Dissertação de**

JSP



Mestrado. (DRAGO, Rodrigo e GARCIA, Anilton – 2004): onde um sistema de monitoramento de serviços de rede e geração de indicadores de disponibilidade foi especificado e prototipado.

Atualmente o grupo tem concentrado seus esforços na criação da próxima geração de sistemas de gerenciamento de redes. Para isso tem participado de projetos interdisciplinares onde a Gerência de Redes, Telecomunicações e Inteligência Artificial são integradas para a geração de novas alternativas tecnológicas. Nesse sentido destacam-se os trabalhos de aplicação de Ontologias na gerência de redes de telecomunicações e a utilização de Agentes Móveis Inteligentes, ambos visando a autonomia do Auto-gerenciamento de sistemas.

Em função dos trabalhos produzidos e do know-how instalado, o grupo de pesquisa vinculado ao LPRM acredita estar plenamente capacitado a apoiar a **PADTEC** na resolução do problema descrito neste documento.

Os Objetivos da Proposta de Trabalho

O objetivo geral dessa proposta de trabalho é conduzir as atuais funcionalidades de Gerência de Redes da plataforma MetroPAD para o estado da arte, tornando essa plataforma competitiva não só por sua excelência no transporte ótico de informações, mas também por sua fácil integração com qualquer ambiente de gerenciamento a que for submetido. A tarefa principal é especificar, formalmente, todas as alterações necessárias para que o MetroPAD, em futura implementação, possa contemplar as mais modernas funcionalidades de gerenciamento de redes. Essas especificações serão comprovadas através da geração de protótipos baseados na mesma plataforma do MetroPAD.

Entretanto, dada a urgência dessa evolução, a presente proposta assumirá uma transformação em etapas, disponibilizando as funções desejadas tão logo elas estejam prontas, começando das mais simples para as mais complexas.

1.2 O Plano de Trabalho

Para alcançar os objetivos propostos, o plano de trabalho deve seguir uma estratégia capaz de garantir que as evoluções obtidas durante o desenvolvimento sejam rapidamente implementadas na plataforma MetroPAD. Abaixo essa estratégia é apresentada:

1.3 A Estratégia Adotada

Visando uma integração mais rápida e aderente aos atuais frameworks de gerência de redes, a estratégia adotada é evoluir as funcionalidades de gerência do MetroPAD em três passos (fases), descritos a seguir:

Passo 1 – Estabelecimento de Funcionalidades OTN - ITU

- Depois de estudos sobre as recomendações ITU-T de redes óticas e das características do MetroPAD, será gerada uma especificação para o atendimento dessas recomendações, elevando as funcionalidades de gerência da plataforma. Será escolhido um equipamento da família MetroPAD, onde um protótipo será desenvolvido com funcionalidades totais. Os demais equipamentos da família seguirão o mesmo modelo do protótipo inicial, contendo apenas respostas fixas para as requisições de informações de gerência.

Passo 2 – Estabelecimento de Funcionalidades Especiais

- Depois do entendimento sobre as características do MetroPAD, será avaliado o incremento das funções de gerenciamento, visando aumentar a competitividade dos equipamentos nos mercados de interesse da PADTec. As duas tecnologias escolhidas são: SNMP v3 RFC 2576/3410 (e correlatas) e Netconf RFC 4741 (e correlatas). Também será gerado um protótipo totalmente funcional, compatível com cada um dos dois protocolos, para um dos equipamentos da família MetroPAD. Os demais equipamentos seguirão o mesmo modelo do protótipo, porém com informações fixas para as requisições de gerência.

1.4 A Metodologia Utilizada

Para produzir os efeitos esperados, a presente proposta lançará mão de uma metodologia que preze

188



pela formalidade dos artefatos gerados. Assim, propõe-se a utilização dos seguintes métodos:

1. Engenharia de Requisitos: adotando formulários de levantamento de requisitos, bem como a produção, em linguagem descritiva, matemática e algorítmica do documento de especificação das funções, módulos ou sistemas desejados;
2. Modelagem Conceitual: adotando técnicas de representação de conceitos tais como UML, Web Logics, OIL entre outras;
3. Modelagem Discreta: adotando-se linguagens e ambientes de simulação baseados em eventos discretos.

Para a gerência do projeto, serão adotadas as melhores práticas sugeridas no PMBOK do Instituto PMI.

2- Atividades e Resultados

2.1 – Estabelecimento de Funcionalidades OTN - ITU

1. Estudo da plataforma MetroPAD;
2. Levantamento das principais funções de gerência oferecidas pelo PPM2V2;
3. Estudo e discussão sobre as recomendações ITU-T G.798, G.8201 e G.709, que dispõem sobre a sinalização de controle e gerenciamento;
4. Estudo aprofundado das funcionalidades técnicas do MetroPAD, sua arquitetura funcional, sua estrutura de hardware, seus elementos óticos e seus detalhes de implementação;
5. Levantamento das funções de controle e gerência ITU-T pertinentes ao MetroPAD, incluindo as recomendações G.805, G.872 e G.874;
6. Especificação preliminar das funções de controle e gerenciamento relativas a camada NE (Network Element);
7. Especificação preliminar das funções de controle e gerenciamento relativas à camada de Rede (Network);
8. Especificação preliminar das funções de controle e gerenciamento relativas à camada de Serviço (Network Services);
9. Modelagem e simulação das especificações preliminares através do Simulador do MetroPAD e outras ferramentas de simulação baseadas em eventos discretos;
10. Ajuste e compilação das especificações em um documento único – **entregável**;
11. Desenvolvimento de um protótipo para prova de conceito – **entregável**;
12. Formalização do Projeto de Software para a confecção do produto final – **entregável**;

2.2 – Estabelecimento de Funcionalidades Especiais – SNMPv3

13. Estudo aprofundado das RFCs 2576-2580 / 3410-3418, mapeando as funcionalidades do MetroPAD para a arquitetura de gerência IETF SNMP v3.
14. Especificação preliminar do SNMPv3 para o MetroPAD;
15. Simulações e testes auxiliares;
16. Ajustes e especificação final do SNMP v3 para a plataforma MetroPAD-**entregável**;
17. Desenvolvimento de um protótipo para prova de conceito – **entregável**;
18. Formalização do Projeto de Software para a confecção do produto final – **entregável**;

2.3 – Estabelecimento de Funcionalidades Especiais – NETConf

19. Estudo aprofundado das RFCs 4741- 4744, mapeando as funcionalidades do MetroPAD para a proposta de interface gerência de configuração IETF NETConf.
20. Especificação preliminar do NETConf para o MetroPAD;
21. Simulações e testes auxiliares;
22. Ajustes e especificação final do NETConf para a plataforma MetroPAD-**entregável**;
23. Desenvolvimento de um protótipo para prova de conceito – **entregável**;
24. Formalização do Projeto de Software para a confecção do produto final – **entregável**;

3- Recursos Humanos

3.1 - Coordenador

Prof.: PhD Antônio Manoel Ferreira Frasson – Departamento de Eng. Elétrica

Possui graduação pela Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações (1984), mestrado em Engenharia Elétrica pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (1989) e doutorado em

Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2002) . Atualmente é PROFESSOR ADJUNTO da Universidade Federal do Espírito Santo. Foi PROFESSOR AUXILIAR I das Faculdades Reunidas Nuno Lisboa e AUXILIAR DE ENSINO E PESQUISA da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Telecomunicações. Atuando principalmente nos seguintes temas: Funções de Base Vetoriais 3D, Funções de Base Vetoriais 2D, Estruturas Planares, Espalhamento, Elementos Finitos e Domínio do Tempo.
<http://lattes.cnpq.br/8909318465989135>

3.2 - Pesquisadores Sênior

Prof. PhD. Anilton Salles Garcia – Departamento de Informática

Possui graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade Federal do Espírito Santo (1976), mestrado em Matemática Aplicada pela Universidade Estadual de Campinas (1978) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (1987) . Atualmente é Professor Associado da Universidade Federal do Espírito Santo, CONSULTOR da Companhia Vale do Rio Doce, ENGENHEIRO PROJETOS SENIOR II da Elebra Telecom Ltda, PESQUISADOR da Universidade Estadual de Campinas, Consultor sem vínculo empregatício da Companhia Siderúrgica de Tubarão e da Companhia Vale do Rio Doce. Foi Professor Adjunto da Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Telecomunicações. Atuando principalmente nos seguintes temas: Digitalização (Redes Digitais), Planejamento de Redes, Otimização de Sistemas de Grande Porte.
<http://lattes.cnpq.br/1029501009628001>

Prof.: PhD Giancarlo Guizzardi – Departamento de Informática

Possui doutorado pela Twente University of Technology (2005) e pós-doutorado pelo Laboratory for Applied Ontology (ISTC-CNR) (2006) . Atualmente é Professor Adjunto da Universidade Federal do Espírito Santo e Pesquisador Associado da Laboratory for Applied Ontology (ISTC-CNR). Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Metodologia e Técnicas da Computação. Atuando principalmente nos seguintes temas: Ontologias Fundacionais, Modelagem Conceitual, Ontologias, Engenharia de Software.

<http://lattes.cnpq.br/5297252436860003>

3.3 - Pesquisadores Associados

Prof.: MsC Maxwell Eduardo Monteiro

Possui graduação em Engenharia de Computação pela Universidade Federal do Espírito Santo (1998) e mestrado em Informática pela Universidade Federal do Espírito Santo (2000). Atualmente é Professor Titular da Fundação de Assitência e Educação. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Sistemas de Computação. Atuando principalmente nos seguintes temas: Agentes Inteligentes, Gerência de Redes, Simulação de Redes de Telecomunicações, Sistemas Multiagente, Engenharia de Sistemas de Gerência de Redes.

<http://lattes.cnpq.br/8831352516689445>

Prof.: MsC Rostan Piccoli

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Espírito Santo (1992) , especialização em Redes de Computadores pela Universidade Federal do Espírito Santo (1997) e mestrado em Informática pela Universidade Federal do Espírito Santo (1999) . Atualmente é Analista de Sistemas da Universidade Federal do Espírito Santo, Responsável Técnico da Rede Nacional de Pesquisa e professor titular da Empresa Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Telecomunicações. Atuando principalmente nos seguintes temas: Gerência de rede, Avaliação de desempenho, Planejamento de capacidade.

<http://lattes.cnpq.br/3810886504915244>

3.4 - Bolsistas

Cinco bolsistas a definir.

4 - Cronograma Físico

Atividade	Mês
-----------	-----



	Mês												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. Estudo Preliminar da plataforma MetroPAD													
2. Levantamento das principais funções de gerência oferecidas pelo PPM2V2;													
3. Estudo e discussão sobre as recomendações ITU-T G.798, G.8201 e G.709, que dispõem sobre a sinalização de controle e gerenciamento;													
4. Estudo aprofundado das funcionalidades técnicas do MetroPAD, sua arquitetura funcional, sua estrutura de hardware, seus elementos óticos e seus detalhes de implementação;													
5. Levantamento das funções de controle e gerência ITU-T pertinentes ao MetroPAD, incluindo as recomendações G.805, G.872 e G.874;													
6. Especificação preliminar das funções de controle e gerenciamento relativas a camada NE (Network Element);													
7. Especificação preliminar das funções de controle e gerenciamento relativas à cama de Rede (Network);													
8. Especificação preliminar das funções de controle e gerenciamento relativas à cama de Serviço (Network Services);													
9. Modelagem e simulação das especificações preliminares através do Simulador do MetroPAD e outras ferramentas de simulação baseada em eventos discretos;													

h

J8

/

o

	Mês											
10. Ajuste e compilação das especificações em uma documento único – entregável;												
11. Desenvolvimento de um protótipo para prova de conceito – entregável;												
12. Formalização do Projeto de Software para a confecção do produto final – entregável;												
13. Estudo aprofundado das RFCs 2576-2580 / 3410-3418, mapeando as funcionalidades do MetroPAD para a arquitetura de gerência IETF SNMP v3.												
14. Especificação preliminar do SNMPv3 para o MetroPAD;												
15. Simulações e testes auxiliares;												
16. Ajustes e especificação final do SNMP v3 para a plataforma MetroPAD- entregável;												
17. Desenvolvimento de um protótipo para prova de conceito – entregável;												
18. Formalização do Projeto de Software para a confecção do produto final – entregável;												
19. Estudo aprofundado das RFCs 4741- 4744, mapeando as funcionalidades do MetroPAD para a proposta de interface gerência de configuração IETF NETConf.												
20. Especificação preliminar do NETConf para o MetroPAD;												
21. Simulações e testes auxiliares;												

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'J&B'.

	Mês											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22. Ajustes e especificação final do NETConf para a plataforma MetroPAD- entregável ;												
23. Desenvolvimento de um protótipo para prova de conceito - entregável ;												
24. Formalização do Projeto de Software para a confecção do produto final - entregável ;												

5 - Investimento Necessário

O investimento total previsto para a execução dessa proposta de trabalho é de R\$ 316.842,10 (trezentos e dezesseis mil, oitocentos e quarenta e dois reais e dez centavos). Nesse valor já estão inclusos todos os encargos, taxas e impostos necessários à execução dos serviços descritos. Também estão incluídas passagens aéreas e estadias para a realização de reuniões presenciais trimestrais, em Campinas-SP, entre o Coordenador do projeto e prepostos da **PADTEC**. Recursos oriundo fonte: 0281, Programa 12571137586670032, Elemento de Despesa 339039.

6 - Cronograma de Desembolso

O desembolso previsto é de 12 (doze) parcelas mensais e iguais, no valor de R\$ 26.403,51 (vinte e seis mil, quatrocentos e três reais e cinquenta e um centavos). A primeira parcela deve ser paga, trinta dias após a assinatura do convênio de pesquisa.

iii- O Valor do presente Plano de Trabalho fixado no item 5 será alocado conforme tabela abaixo:

ITEM	Custo Total R\$	%
Recursos Humanos Diretos	212.284,21	67
Equipamentos	50.694,74	16
Livros, Periódicos	0,00	0
Material de Consumo	4.752,63	1,5
Viagens	17.426,32	5,5
Taxa de Administração	31.684,21	10
Total	316.842,10	100

7- Propriedade Intelectual

Caso resultem da consecução do Convênio, inventos, aperfeiçoamento ou inovações passíveis de obtenção de privilégio ou patente, nos termos da legislação brasileira, das Convenções Internacionais de que o Brasil é signatário, fica estabelecido o seguinte:

- a) As partes se obrigam a recíprocas comunicações, caso cheguem a algum resultado passível de obtenção de privilégio ou patente, mantendo-se o sigilo necessário para a proteção de tal resultado.
- b) Os direitos e obrigações oriundos dos pedidos de registro de privilégio ou patente decorrentes deste Convênio, serão atribuídos à **PADTEC**.
- c) A concessão de licença a terceiros para a exploração de patentes geradas neste Convênio, dependerá de prévia anuência da **PADTEC**.

JJP



8- Do Sigilo

As partes se obrigam a manter sigilo perante terceiros sobre a documentação de caráter confidencial, assim qualificada, utilizada e/ou recebida da outra parte, podendo usá-la somente para as atividades deste Plano de Trabalho.

O uso e divulgação dos resultados deste Plano de Trabalho, por parte da **UFES**, dependerão de prévia e expressa consulta à **PADTEC**, que poderá, através de instrumento jurídico próprio, conceder o uso em condições a serem fixadas à época.

9- Vigência do Plano de Trabalho

O prazo de vigência do presente Plano de Trabalho será de 24 meses

Vitoria, 01 de dezembro de 2007.

Universidade Federal do Espírito Santo - UFES



NOME: RUBENS SERGIO RASELI
CARGO: Reitor da UFES

PADTEC S.A.



NOME: JORGE SALOMÃO PEREIRA
CARGO: Presidente



NOME: ANTONIO DANIEL DE FARIAS
CARGO: Diretor Financeiro-Administrativo

TESTEMUNHAS



NOME: PADTEC S/A.
RG: Antonio Eduardo Prado Junior
RG: 21.903.485-0
CPF: 253.404.668-33

NOME:
RG: