

**Formulário para
Apresentação de Propostas**

TELESSAÚDE E TELEMEDICINA - 01/2010

Demanda: TELESSAÚDE E TELEMEDICINA - 01/2010

LARIISA - LARIISA: Inteligência de Governança para a Tomada de Decisão em Ambientes de Saúde

Proponente: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Interveniente Executor FAMED - FACULDADE DE MEDICINA DE SOBRAL

Proposta ainda não enviada

Valor do projeto: R\$ 2.105.319,80

Valor Solicitado: R\$ 1.292.199,80

Proposta de Financiamento: UFC-FAMED-LARIISA

Índice

Carta de Encaminhamento

A. Caracterização da Proposta

A.1. Dados Cadastrais

A.2. Dados Institucionais / Empresariais

A.3. Dados do Projeto

A.3.1. Descrição do Projeto

A.3.2. Impactos Previstos pelo Projeto

A.3.3. Resumo da Equipe Executora

A.3.4. Resumo do Orçamento

B. Detalhamento da Proposta

B.1. Cronograma Físico

B.2. Equipe Executora

B.3. Orçamento

B.3.0. Plano de Aplicação

B.3.1. Relação de Itens Solicitados

B.3.2. Cronograma de Desembolso dos Recursos Solicitados

B.3.3. Relação dos Itens da Contrapartida e dos Outros Aportes Financeiros

B.3.4. Cronograma de Desembolso da Contrapartida e dos Outros Aportes Financeiros

B.3.5. Detalhamento da Contrapartida e dos Outros Aportes Não Financeiros

C. Informações Complementares

C.1. Requisitos Específicos

C.2. Bolsas

C.2.1. Justificativa Bolsas

C.2.2. Relação das Bolsas Solicitadas

C.3. Anexos

Carta de Encaminhamento

À Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, Encaminhamos, em anexo, proposta para obtenção de apoio financeiro do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FNDCT, no âmbito do Plano Nacional de Ciência e Tecnologia da CHAMADA PÚBLICA - MCT/FINEP/CT-SAÚDE - TELESSAÚDE E TELEMEDICINA - 01/2010 e declaramos que os participantes qualificados na Parte A.1. Dados Cadastrais, deste formulário, endossam o projeto acima identificado, nos termos apresentados detalhadamente a seguir, assumindo o compromisso de que as versões encaminhadas por meios eletrônicos, seja em disquete ou pela Internet, apresentam conteúdo idêntico ao da cópia impressa e anexada a esta carta. Esta declaração deve ser considerada como manifestação explícita quanto à oportunidade, interesse e prioridade conferida ao desenvolvimento do projeto ora proposto, assim como o comprometimento de que serão fornecidas as garantias necessárias para sua adequada execução, incluindo o envolvimento de equipes, recursos de contrapartida e outras condições específicas constantes deste formulário.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

JESUALDO PEREIRA FARIAS

Dirigente

FACULDADE DE MEDICINA DE SOBRAL

Ivana Cristina de Holanda Cunha Barreto

Dirigente

Coordenador

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

CLÁUDIO RICARDO GOMES DE LIMA

Dirigente

CÉSAR OLAVO DE MOURA FILHO

Coordenador

Secrel Soluções de Aprendizagem Ltda.

Cesar Colera Bernal

Dirigente

Roberto Viana Gadelha

Coordenador

A.1. Dados Cadastrais

Proponente			
UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ			
CNPJ: 07.272.636/0001-31 Vinculação:			
Faturamento Anual: R\$ 748.065.373,00		Participação Financeira: R\$ 0,00	
Endereço: AV. DA UNIVERSIDADE, 2853			
Bairro: BENFICA	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 60020181	Telefone Comercial: () -	Telefone FAX: () -	
E-mail: UFC@UFC.BR	Site: WWW.UFC.BR		
Natureza Jurídica: PODER EXECUTIVO FEDERAL			
Atividade Econômica: 80.30-6 Educação superior			
UG - SIAFI: 153045		Gestão - SIAFI: 15224	
Data de Constituição: 30/12/1899		Registro na Junta Comercial:	
Foro:			
Dirigente			
JESUALDO PEREIRA FARIAS			
CPF: 112.745.143-04	RG: 7311	Org Exp: CREA	Dt Expedição:
Endereço: RUA AMARILO CARTAXO N.700			
Bairro: DUNAS	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 60181550	Telefone Comercial: () -	Telefone FAX: () -	
E-mail: GREITOR@UFC.BR	Site:		
Cargo: PRESIDENTE			
Contato			
Ivana Cristina de Holanda Cunha Barreto			
CPF: 451.450.914-00	RG: 859717	Org Exp: SSP-PB	Dt Expedição: 5/12/1985
Endereço: Av. Comandante Maurocêlio Rocha Ponte, 100			
Bairro: Derby	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 62042280	Telefone Comercial: (88)3611-2202	Telefone FAX: () -	
E-mail: ivana_barreto@ufc.br	Site: http://www.medsobral.ufc.br		
Cargo: PROFESSORA ADJUNTA			

A.1. Dados Cadastrais

Executor			
FAMED - FACULDADE DE MEDICINA DE SOBRAL			
CNPJ: 07.272.636/0001-31 Vinculação: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ			
Faturamento Anual: R\$ 1,00		Participação Financeira: R\$ 0,00	
Endereço: Av. Comandante Maurocélío Rocha Ponte, 100			
Bairro: Derby	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 62042280	Telefone Comercial: (88)3611-2202	Telefone FAX: () -	
E-mail: famedsobral@yahoo.com.br	Site: http://www.medsobral.ufc.br		
Natureza Jurídica: FUNDAÇÃO FEDERAL			
Atividade Econômica: 80.30-6 Educação superior			
UG - SIAFI:		Gestão - SIAFI:	
Data de Constituição:		Registro na Junta Comercial:	
Foro:			
Coordenador			
Ivana Cristina de Holanda Cunha Barreto			
CPF: 451.450.914-00	RG: 859717	Org Exp: SSP-PB	Dt Expedição: 5/12/1985
Endereço: Av. Comandante Maurocélío Rocha Ponte, 100			
Bairro: Derby	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 62042280	Telefone Comercial: (88)3611-2202	Telefone FAX: () -	
E-mail: ivana_barreto@ufc.br	Site: http://www.medsobral.ufc.br		
Cargo: PROFESSORA ADJUNTA			
Contato			
Ivana Cristina de Holanda Cunha Barreto			
CPF: 451.450.914-00	RG: 859717	Org Exp: SSP-PB	Dt Expedição: 5/12/1985
Endereço: Av. Comandante Maurocélío Rocha Ponte, 100			
Bairro: Derby	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 62042280	Telefone Comercial: (88)3611-2202	Telefone FAX: () -	
E-mail: ivana_barreto@ufc.br	Site: http://www.medsobral.ufc.br		
Cargo: PROFESSORA ADJUNTA			

A.1. Dados Cadastrais

Co-Executor			
IFCE - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ			
CNPJ: 35.005.347/0001-01 Vinculação:			
Faturamento Anual: R\$ 22.000.000,00		Participação Financeira: R\$ 0,00	
Endereço: AV. 13 DE MAIO, 2081			
Bairro: BENFICA	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 60040531	Telefone Comercial: (85)3307-3666	Telefone FAX: (85)3307-3611	
E-mail: reitoria@ifce.edu.br	Site: www.ifce.edu.br		
Natureza Jurídica: PODER EXECUTIVO FEDERAL			
Atividade Econômica: 80.21-7 Educação média de formação geral			
UG - SIAFI: 153009		Gestão - SIAFI: 15206	
Data de Constituição:		Registro na Junta Comercial:	
Foro:			
Dirigente			
CLÁUDIO RICARDO GOMES DE LIMA			
CPF: 163.846.873-72	RG: 2006002056712	Org Exp: SSPCE	Dt Expedição: 1/1/2000
Endereço: AV. 13 DE MAIO 2081			
Bairro: BENFICA	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 60040531	Telefone Comercial: (85)3307-3674	Telefone FAX: () -	
E-mail: claudior@cefetce.br	Site: www.ifce.edu.br		
Cargo: REITOR			
Coordenador			
CÉSAR OLAVO DE MOURA FILHO			
CPF: 244.806.653-15	RG: 92002038392	Org Exp: SSP-CE	Dt Expedição: 1/1/2000
Endereço: Av. 13 de Maio, 2081			
Bairro: Benfica	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 60040531	Telefone Comercial: (85)3307-3607	Telefone FAX: (85)3307-3711	
E-mail: cesar_olavo@yahoo.fr	Site: http://sites.google.com/site/cesarmouraperso/		
Cargo: PROFESSOR DO ENSINO TÉCNICO E TECNOLÓGICO DO IFCE			
Contato			
CÉSAR OLAVO DE MOURA FILHO			
CPF: 244.806.653-15	RG: 92002038392	Org Exp: SSP-CE	Dt Expedição: 1/1/2000
Endereço: Av. 13 de Maio, 2081			
Bairro: Benfica	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 60040531	Telefone Comercial: (85)3307-3607	Telefone FAX: (85)3307-3711	
E-mail: cesar_olavo@yahoo.fr	Site: http://sites.google.com/site/cesarmouraperso/		
Cargo: PROFESSOR DO ENSINO TÉCNICO E TECNOLÓGICO DO IFCE			

A.1. Dados Cadastrais

Interveniente			
SSA - SECREL SOLUÇÕES DE APRENDIZAGEM LTDA.			
CNPJ: 03.240.156/0001-38 Vinculação:			
Faturamento Anual: R\$ 1.847.406,00		Participação Financeira: R\$ 0,00	
Endereço: Av. Dom Luis, 500 salas 2022/2023			
Bairro: Aldeota	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 60160230	Telefone Comercial: (85)3466-7000	Telefone FAX: (85)3307-3611	
E-mail: ricardo@gruposcrel.com.br		Site: www.gruposcrel.com.br	
Natureza Jurídica: PODER EXECUTIVO FEDERAL			
Atividade Econômica: 72.20-6 Desenvolvimento de programas de informática			
UG - SIAFI:		Gestão - SIAFI:	
Data de Constituição: 26/5/1999		Registro na Junta Comercial:	
Foro:			
Dirigente			
Cesar Colera Bernal			
CPF: 325.375.403-01		RG: W-675.660-0SE	
Org Exp: DPMAF/DPF		Dt Expedição: 1/1/2000	
Endereço: Av. Dom Luis, 500 salas 2022/2023			
Bairro: Aldeota	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 60160230	Telefone Comercial: (85)3466-7011	Telefone FAX: () -	
E-mail: cesarcb@gruposcrel.com.br		Site: www.gruposcrel.com.br	
Cargo: SÓCIO GERENTE			
Coordenador			
Roberto Viana Gadelha			
CPF: 236.113.833-68		RG: 116883-80	
Org Exp: SSP-CE		Dt Expedição: 1/1/2000	
Endereço: Av. Dom Luis, 500 salas 2022/2023			
Bairro: Aldeota	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 60160230	Telefone Comercial: (85)3466-7011	Telefone FAX: () -	
E-mail: roberto@gruposcrel.com.br		Site: www.gruposcrel.com.br	
Cargo: GERENTE DE TECNOLOGIA			
Contato			
Roberto Viana Gadelha			
CPF: 236.113.833-68		RG: 116883-80	
Org Exp: SSP-CE		Dt Expedição: 1/1/2000	
Endereço: Av. Dom Luis, 500 salas 2022/2023			
Bairro: Aldeota	Município: FORTALEZA	UF: CE	
CEP: 60160230	Telefone Comercial: (85)3466-7011	Telefone FAX: () -	
E-mail: roberto@gruposcrel.com.br		Site: www.gruposcrel.com.br	
Cargo: GERENTE DE TECNOLOGIA			

A.2. Dados Institucionais / Empresariais

Formação de Recursos Humanos

- A UFC oferece os seguintes cursos de pós-graduação em áreas correlatas ao tema da proposta:
Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação
CAPES - Nota 4
Mestrado e Doutorado em Engenharia de Teleinformática
CAPES - Nota 4
Pós-Graduação (PPGSC) do Departamento de Saúde Comunitária
Mestrado Acadêmico em Saúde Pública -CAPES - Nota 4
Doutorado em Saúde Coletiva em associação ampla IES UFC/UECE - CAPES Nota 5
Residência Multiprofissional em Saúde da Família (RMSF)

A UFC campus Sobral oferece o Mestrado em Saúde da Família - CAPES - Nota 3
Objetivo: Desenvolver a produção acadêmica sobre a Estratégia de Saúde da Família e áreas afins, desenvolvendo a avaliação, o conhecimento e a inovação neste campo.

Linhas de Pesquisa

1. Gestão de Sistemas e Serviços de Saúde
2. Estratégias de Educação Permanente e Desenvolvimento Profissional em Sistemas de Saúde

Os professores deste programa integram a Rede Interdisciplinar de Pesquisa e Avaliação em Sistemas e Serviços de Saúde-RIPASS (<http://www.ripas.ufc.br>). Quatro grupos do diretório de pesquisa do CNPq, integrantes da RIPASS, estão particularmente vinculados ao MASF:

1. LARIISA - Laboratório de Redes Integradas e Inteligentes de Saúde, liderado por Luiz Odorico Monteiro de Andrade, Médico e Doutor em Saúde Coletiva pela UNICAMP, e vice-liderado por Antonio Mauro Barbosa de Oliveira, Engenheiro Elétrico e Doutor em Informática.
2. Grupo de Educação e Colaboração Interprofissional para o SUS e a Estratégia Saúde da Família, liderado pela Dra. Ivana Cristina de H. C. Barreto (<http://dgp.cnpq.br/buscaoperacional/detalhegrupo.jsp?grupo=00894067JT0ALV>),
3. Grupo de Determinantes Sociais, Equidade e Promoção da Saúde, liderado pelo Dr. Luiz Odorico Monteiro de Andrade. (<http://dgp.cnpq.br/buscaoperacional/detalhegrupo.jsp?grupo=0089406BBGEU0U>)
4. Laboratório de Pesquisa Social, Educação Transformadora e Saúde Coletiva - LABSUS (<http://dgp.cnpq.br/buscaoperacional/detalhegrupo.jsp?grupo=43864069JU4BLH>)

- IFCE

O IFCE possui 2 cursos de pós-graduação strictu sensu recomendados pela CAPES: o mestrado acadêmico em Tecnologia e Gestão Ambiental e o mestrado profissional em Computação, este em parceria com a Universidade Estadual do Ceará (UECE).

- SSA

A Secrel Soluções de Aprendizagem Ltda não oferece cursos de pós-graduação.

Antecedentes

-UFC

O Curso de Medicina/UFC-Campus de Sobral (www.medsobral.ufc.br) iniciou suas atividades em 2001, no Campus do Derby, da Universidade Estadual Vale do Acaraú. O Curso foi iniciado com 40 alunos aprovados no concurso Vestibular de 2000.2, oito professores e um servidor técnico-administrativo. Atualmente o Curso conta com 250 alunos, 56 professores efetivos, sendo 17 doutores, 22 mestres, 16 especialistas, 1 graduado. O corpo técnico-administrativo é composto por 19 servidores públicos federais efetivos e 16 servidores terceirizados.

A expansão do Curso de Medicina/UFC-Campus de Sobral segue um novo projeto pedagógico, aprovado na UFC. O currículo contempla módulos integrados, organizados por sistemas e estruturado em 12

A.2. Dados Institucionais / Empresariais

semestres. Os conteúdos obrigatórios para uma sólida formação médica, estão contidos nos Módulos Sequenciais, nos Módulos Longitudinais e no Internato. Os conteúdos complementares são oferecidos em disciplinas optativas.

No processo de expansão do Ministério de Educação e Cultura, em 2006 foram aprovados pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFC os Cursos de Graduação em Ciências Econômicas, Engenharia da Computação, Engenharia Elétrica, Odontologia e Psicologia, para conjuntamente com o já existente Curso de Medicina, configurar o Campus desta Instituição de Ensino Superior, no município de Sobral. Atualmente o campus conta com 160 professores e 1400 alunos, caracterizando-se pela juventude do seu corpo docente, grande parte dos quais são Doutores com perspectivas futuras de produção de novos conhecimento e tecnologias.

Neste sentido destacam-se os cursos de pós-graduação, ora em funcionamento no campus, que estão enfrentando o desafio de desenvolver pesquisas em áreas de fronteira do conhecimento. Este é o caso do Mestrado em Biotecnologia (<http://www.ppgb.ufc.br/>)

-IFCE

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE (antigo Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará - CEFET-CE) é uma tradicional instituição tecnológica que tem como marco referencial de sua história institucional a evolução contínua e com crescentes indicadores de qualidade. A sua trajetória evolutiva corresponde ao processo histórico de desenvolvimento industrial e tecnológico da região Nordeste do Brasil. A sua história institucional iniciou-se no despertar do século XX, quando o então presidente Nilo Peçanha, cria, as Escolas de Aprendizes Artífices. O incipiente processo de industrialização passa a ganhar maior impulso durante os anos 40 em decorrência do ambiente gerado pela segunda guerra mundial levando à transformação da Escola de Aprendizes Artífices em Liceu Industrial de Fortaleza. No ano 1941 e no ano seguinte passa a ser chamada de Escola Industrial de Fortaleza. No ambiente desenvolvimentista da década de 50, a Escola Industrial de Fortaleza ganhou a personalidade jurídica de Autarquia Federal, passando a gozar de autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didática e disciplinar incorporando a missão de formar profissionais técnicos de nível médio. Em 1965 passa a se chamar Escola Industrial Federal do Ceará e em 1968 recebe então a denominação de Escola Técnica Federal do Ceará. Em 1994 a Escola Técnica Federal do Ceará é transformada junto com as demais Escolas Técnicas da Rede Federal em Centro Federal de Educação Tecnológica. A implantação efetiva do CEFETCE somente ocorreu em 1999.

Em 2008 se instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, criando os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, surgindo assim o Instituto Federal do Ceará, IFCE, mediante a integração do Centro Federal de Educação Tecnológica e das Escolas Agrotécnicas Federais de Crato e de Iguatu.

-SSA

Secrel Soluções de Aprendizagem Ltda é membro do Grupo Secrel, que tem 43 anos de atuação no mercado de serviços a organizações, desde 1973 na área de Informática. A empresa foi fundada em 26/05/1999, para focar seus esforços, de forma pioneira, no aperfeiçoamento e desenvolvimento da Estratégia MC2 - Estratégia do Modelo de Colaboração e Conhecimento, que consta de base conceitual, metodologia de implantação e software aplicativo para a área de Gestão do Conhecimento e Aprendizagem Organizacional. Desde 2005 focou na construção de outros produtos.

Submeteu, aprovou, desenvolveu e entregou projeto na CHAMADA PÚBLICA MCT/FINEP/SUBVENÇÃO ECONÔMICA À INOVAÇÃO - 01/2007, que deu origem ao contrato Finep 01.08.0204.00, para o desenvolvimento em parceria com o Instituto Atlântico, do sistema HospLivre, que é uma solução de software para a informatização dos processos de um hospital, em ambiente de software livre e que será implantado inicialmente no Instituto José Frota, da Prefeitura Municipal de Fortaleza. O Projeto HospLivre está concluído, com relatório final aprovado pela auditoria da Finep. A Prefeitura de Fortaleza, ainda não disponibilizou as condições para a implantação do sistema no IJF.

Infra-Estrutura Física

A.2. Dados Institucionais / Empresariais

-UFC

Atualmente, o Curso de Medicina/UFC-Campus de Sobral ocupa uma área de 5.721,77m², contando com as seguintes estruturas:

Laboratório de Anatomia Humana e Anatomia Patológica

Laboratório de Anatomia Virtual

Laboratório de Morfologia

Laboratório de Cultura de Células

Salas de aula

Gabinetes para professores

Laboratórios de Histologia e Embriologia

Laboratórios de Fisiologia

Laboratórios de Farmacologia

Laboratórios do Núcleo de Biotecnologia de Sobral (NUBIS):

Laboratórios de Informática

Hospedaria para pequenos animais

Biblioteca contendo: Acervo, Biblioteca Virtual, Coleções Especiais e Salas de Leitura

Salão para Recepções e Exposições

Auditório Central

Secretaria Acadêmica

Secretaria Executiva e Administração

Coordenação Geral

Laboratório de Habilidades Clínicas e Comunicação

Centro Acadêmico

Sala de Reprografia

Lanchonete

-IFCE

O IFCE disponibilizará para o projeto, a infra-estrutura do laboratório LAMBDA (Laboratório de Computação Móvel, Inteligente, Distribuída e TV Digital), composta dos seguintes recursos:

24 pcs petiums 4 com memória de 512 hd 80 leitores de dvd/cd e gravadores de dvd.

01 impressora laser hp

01 impressora multifuncional lexmark

02 access points para redes sem fio

08 pdas -- entre palms e lpaqs de última geração

04 aparelhos de gps

01 Projetor 4200 Lumens

01 TV Digital tela plana

07 Notebooks

03 Máquinas Fotográficas Digitais

02 Câmeras de Vídeo Sem Fio

-SSA

A Secrel Soluções de Aprendizagem Ltda, neste projeto, não realizará trabalhos de pesquisa, mas se responsabilizará pela visão comercial do projeto, portanto não utilizará sua infra-estrutura física.

P&D

-UFC

O Núcleo de Telessaúde do Ceará (<http://telessaude.medicina.ufc.br>) compõe o programa de Telessaúde Brasil que tem por objetivo integrar as equipes de saúde da família das diversas regiões do país com os centros universitários de referência. Entre os resultados deste programa está prevista a melhoria da qualidade dos serviços prestados em atenção primária, diminuindo o custo de saúde através da

A.2. Dados Institucionais / Empresariais

qualificação profissional, redução da quantidade de deslocamentos desnecessários de pacientes e o aumento de atividades de prevenção de doenças.

O Núcleo de Telessaúde do Ceará está alocado no Laboratório de Informática da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará - UFC. Iniciou suas atividades em agosto de 2007 e já realizou inúmeros trabalhos na área de Educação à Distância, através de palestras e treinamentos de capacitação de técnicos e enfermeiros no sistema de Telessaúde. Este núcleo também apóia atividades clínicas dos profissionais da equipe de saúde da família tendo, por exemplo, possibilitado a interpretação especializada de cerca de 29.000 eletrocardiogramas solicitados por médicos de família do interior do estado.

O Núcleo de Telessaúde do Ceará está implementando as seguintes ações no estado:

- Implantação de uma infra-estrutura de informática de telecomunicação para o desenvolvimento contínuo a distância dos profissionais das equipes de Saúde da Família, a partir da utilização de multimeios (biblioteca virtual, videoconferência, canais públicos de televisão, vídeo streaming e chats);
- Estruturação de um sistema de consultoria e segunda opinião educacional entre especialistas em Medicina de Família e Comunidade e preceptores de Saúde da Família, profissionais da Atenção Primária e Instituições de Ensino Superior. Desta forma a prioridade é ter a segunda opinião realizada pelos profissionais mais experientes na área, ficando aberta a possibilidade de atuação dos demais especialistas;
- Disponibilização de para o uso das tecnologias de informação e comunicação.

-IFCE

A pesquisa desenvolvida no IFCE é predominantemente tecnológica e se apóia nos seguintes objetivos:

1. Atender à demanda de inovação tecnológica apresentada pelo setor produtivo, público ou privado;
2. Criar um ambiente propício à formação científica e tecnológica dos alunos do curso de tecnologia, através de programas de iniciação científica e tecnológica, permitindo que os mesmos adquiram competência para atuar de forma empreendedora e inovadora no mercado de trabalho;
3. Incentivar a pesquisa voltada à inovação tecnológica através do apoio prestado pela instituição na defesa da propriedade intelectual e na intermediação para a transferência de tecnologia.

Para atender esses objetivos estratégicos o IFCE priorizou as seguintes áreas de pesquisa: Informática, Telemática, Mecatrônica, Automação Industrial, Materiais, Metrologia, Meio Ambiente, Geomática, Tecnologia de Petróleo e Gás Natural, Educação à Distância e Energias Renováveis.

A priorização dessas áreas obedeceu ao critério de competências instaladas, visto que o IFCE há muitos anos se dedica à formação de técnicos, e mais recentemente de tecnólogos de nível superior, nas áreas de Informática, Telecomunicações, Química, Eletrotécnica e Construção Civil.

Na área de Telemática, o IFCE possui o Instituto de Telemática, ITTI, que abriga cinco laboratórios com competências nas seguintes áreas: Informática, Redes de Computadores, Educação à Distância, Automação Industrial e Telecomunicações. O ITTI, através da instituição de apoio do IFCE, executou e/ou está em fase de execução 22 projetos de P&D utilizando-se de recursos da lei de informática (5) e de fundos setoriais (19). Dentre os projetos de P&D junto a empresas realizados podemos destacar COELCE, CHESF, ENDESA, FINEP, FUNCAP entre outras. Ainda na área de inovação tecnológica, o IFCE inaugurou em setembro de 2006 seu Núcleo de Inovação Tecnológica, com a finalidade de atender a lei de inovação tecnológica e auxiliar os grupos de pesquisa tecnológica na proteção intelectual de seus resultados, bem como auxiliar na transferência tecnológica com o setor produtivo.

Complementando os projetos de P&D com recursos específicos para inovação tecnológica, várias outras pesquisas de caráter científico e tecnológico vêm sendo realizadas na instituição, todas apoiadas pelos órgãos de fomento a pesquisa federal e estadual. O IFCE possui hoje quarenta bolsas de iniciação científica, sendo que 20 aportadas pelo CNPQ e as outras 20 do orçamento da própria instituição. A FUNCAP, órgão de fomento à pesquisa estadual também aporta recursos financeiros para programas de iniciação a pesquisa, totalizando 27 bolsas de iniciação científica e tecnológica. As 67 bolsas de iniciação científica são a base para 30 projetos de pesquisa científica realizado entre 9 grupos de pesquisa cadastrados no CNPQ. São eles: Energia e Meio Ambiente; Grupo de Processamento de Imagens e Sinais; Grupo de Computação Distribuída e Inteligente; Pesquisa Aplicada em Telemática Educativa;

A.2. Dados Institucionais / Empresariais

Grupo Interdisciplinar de Pesquisa e Estudo em Educação; Meio Ambiente; Laboratório de Automação e Sistemas Inteligentes; Poética do Corpo; Núcleo de Pesquisa em Educação Profissional.

-SSA

O principal projeto de P&D da Secrel Soluções de Aprendizagem Ltda, relacionado ao tema objeto da proposta, foi o projeto HOSPLIVRE, realizado em parceria com o Instituto Atlântico, com o apoio financeiro da FINEP.

Extensão

-UFC

O campus de Sobral da UFC conta com:

Liga de Medicina de Família e Comunidade de Sobral (LIMFACS) coordenada pelo Professor Olivan Silva Queiroz.

Programa de Educação pelo Trabalho na Saúde da Família (PET Saúde da Família)

-IFCE

Alguns resultados dos trabalhos de pesquisa desenvolvidos pelos docentes e discentes da instituição são apresentados anualmente no encontro de pesquisa e pós-graduação do IFCE, que atualmente vai para sua sexta edição. Na última edição, mais de 150 trabalhos foram apresentados entre alunos e professores do IFCE e de instituições de pesquisa locais. Além deste encontro, os grupos de pesquisa estão em constante produção de trabalhos científicos publicados em revistas classificadas como Qualis A pelo CNPQ, além de congressos nacionais e internacionais como SBRC, SBC, SBPC, CBA, entre outros. Os projetos de pesquisa e desenvolvimento relacionados com a inovação tecnológica têm parte de seus resultados protegidos intelectualmente por patentes e contratos de transferência de tecnologia, não podendo ser divulgados em revistas e congressos. Entretanto, alguns desses projetos, principalmente aqueles que são financiados através de fundos setoriais diretamente com as empresas, são apresentados em seminários específicos.

Muitos dos projetos de pesquisa e científica e tecnológica desenvolvida no IFCE se encontram nesta categoria. Os resultados, mesmo que protegidos, sempre são protótipos funcionais ou softwares executáveis. Nessa área podemos destacar alguns produtos como:

- Sistema de Roubo de Cabos de Energia Elétrica;
- Sistema de Telemetria Orientado a Perfis de Comunicação;
- Sistema de Monitoramento de Falhas em Isoladores de Linhas de Transmissão de Alta Tensão;
- Sistema Inteligente de Controle de Fluxo para Reguladores Indutivos;
- Sistema de Energia Pré-Pago Adaptável a Medidores Antigos;
- Sistema de Medição de Corrente de Fuga para Isoladores de 72,5 Kv;

-SSA

Não se aplica à Secrel Soluções de Aprendizagem Ltda.

A.3.1. Descrição do Projeto

Título: LARIISA: Inteligência de Governança para a Tomada de Decisão em Ambientes de Saúde	
Sigla: LARIISA	Prazo de Execução: 24
Área Geográfica de Atuação: Ceará	

Setor da Economia

85.16-2 Outras atividades relacionadas com a atenção à saúde

Área/Sub-Área de Conhecimento

Sistemas de Computação

Telecomunicações

Saúde Materno Infantil

Medicina Preventiva

Administração de Setores Específicos

Teoria da Informação

Comunicação Visual

Objeto de Financiamento

Aquisição/instalação de equipamentos para pesquisa

Manutenção de equipamentos e instalações laboratoriais

Desenvolvimento de produto

Assistência Gerencial e Técnica

Serviços de consultoria para desenvolvimento tecnológico

Treinamento e aperfeiçoamento de Recursos Humanos

Implantação de Sistemas de Informação voltados para Gestão

Seminários, Congressos, Simpósios, Workshops, Reuniões, Encontros

Formação de Recursos Humanos

Treinamento

Linha Temática (Telesaúde 01/2010)

b) Desenvolvimento de aplicativos inovadores voltados à gestão dos serviços em saúde em ambientes de

A.3.1. Descrição do Projeto

Objetivo Geral (Objeto da Proposta)

Este projeto objetiva a prova de conceito de um sistema inteligente de governança para tomada de decisão em Saúde, orientada ao conceito "context aware", no nível de um sistema municipal de 56.000 habitantes do estado do Ceará, fazendo uso da Tecnologia da TV Digital interativa e tendo como infra-estrutura de comunicação o projeto Cinturão Digital.

A proposta envolve o desenvolvimento de uma plataforma "context aware" capaz de fornecer inteligência de governança na tomada de decisão a partir dos cinco domínios na área de Gestão em Saúde: sistêmico, normativo, funcional, clínico e de cuidados, para a rede de atenção básica, integrando sistemas de informação em saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS. Esta plataforma conectará informações coletadas/enviadas às famílias com as aplicações de saúde, via mecanismos de inferência.

O sistema fornecerá maior eficiência nas tomadas de decisões dos gestores da área de saúde e proverá: melhoria da assistência primária à saúde; multiplicação do potencial de atendimento; aumento do índice de detecção precoce em patologias críticas; aumento da resolutividade; redução de deslocamentos dispensáveis de pacientes/profissionais, diminuição de internações desnecessárias e redução do tempo médio das internações.

As metas estabelecidas foram agrupadas em 7 áreas:

1. Aplicações na área de saúde: Desenvolvimento de aplicações inteligentes para apoio à tomada de decisão;
2. Gestão do conhecimento: Análise e criação de ontologias no campo da Epidemiologia e da Clínica na área da Saúde Materno-Infantil;
3. Modelo do sistema integrado inteligente de saúde: modelagem de um sistema integrado inteligente para gestão da atenção básica/estratégia da saúde da família;
4. TV Digital / Cinturão Digital: Desenvolvimento de drivers para interconexão do set top box à rede de comunicação de dados;
5. Engenharia de software: Desenvolvimento da plataforma que integre a base de dados à base de conhecimento, etc. para suporte aos containers (serviços orientados a contexto) das aplicações de tomada de decisão;
6. Segurança da informação: Garantia da observância às normas da SBIS e da Segurança da Informação nos seus aspectos transacionais;
7. Análise de Viabilidade Sócio-Econômica: Estudo dos aspectos de custo - efetividade relacionados à redução do tempo de resposta na tomada de decisão baseadas em informações em tempo real e do aumento da qualidade de informação, levando em consideração a aceitabilidade dos usuários.

Metodologia

O presente projeto trata-se do desenvolvimento de tecnologia numa área de fronteiras de conhecimento técnico - científico da saúde coletiva, mais especificamente do planejamento e gestão em saúde pública e saúde da família; e, do outro lado, da tecnologia da informação, mais especificamente da inteligência artificial.

Em função desta característica, as atividades de pesquisa, serão organizadas em dois sub-projetos:

- Sub-projeto Inteligência de Gestão na Saúde: com aplicações no campo da saúde materno-infantil;
- Sub-projeto Plataforma Orientada a Contexto: responsável pelo desenvolvimento de um framework para suportar serviços, baseados em contexto (context-aware) nos cinco domínios de governança (sistêmico, normativo, funcional, clínico e de cuidados) tratados no projeto.

As atividades a serem desenvolvidas no projeto correspondem às metas: Aplicações na área de saúde, Gestão do conhecimento; Modelo do sistema integrado inteligente de saúde, TV Digital / Cinturão Digital, Engenharia de software, Segurança da Informação e Análise de Viabilidade Sócio-Econômica.

A.3.1. Descrição do Projeto

Para o desenvolvimento dessa etapa serão necessários os seguintes recursos humanos e materiais:

- Sub-projeto Inteligência de Gestão na Saúde: 1 DTI A para a coordenação do grupo, 1 DTI B para a coordenação técnica, 4DTI C para atividades de pesquisa e desenvolvimento do grupo: Ontologias e gestão dos processos epidemiológicos.

- Sub-projeto Plataforma Orientada a Contexto: 1 DTI A para a coordenação do grupo, 2 DTI B como pesquisadores seniors, 6 DTI C para atividades de pesquisa e desenvolvimento do grupo: Ontologias e Enga de Software .

Terceirizados....

Com o propósito de testar de forma mais fiel e acurada as ontologias a serem desenvolvidas no projeto, e, além disto, abranger dois contextos diferentes em termos operacionais na ESF (Estratégia de Saúde da Família), serão selecionados dois Centros de Saúde da Família, um da zona urbana na sede do município e outro em uma vila urbana de um outro distrito do município, em cujas áreas de abrangência exista um número significativo de gestantes e crianças menores de dois anos. Para isto, será realizado um estudo transversal com base em dados do SIAB de Tauá.

A seleção dos agentes comunitários de saúde e das famílias com gestantes e/ou crianças menores de dois anos a serem incluídas no estudo será feita por meio de sorteio aleatório utilizando a base de dados do cadastro das famílias no SIAB, até o limite de 200 famílias. As famílias sorteadas serão visitadas e após todas as esclarecimentos necessários, serão solicitadas a assinar um termo de consentimento para participação no estudo. Em caso de erro no cadastro do SIAB, a família sorteada será substituída pela família mais próxima no mesmo quarteirão, que atenda aos critérios de inclusão.

Às famílias selecionadas receberão um televisor analógico e um set-top-box, para possibilitar a participação na pesquisa sem alterar sua rotina doméstica. Adicionalmente, serão distribuídos 200 kits de interface de acessibilidade com o set-top-box, composto por teclado e mouse, para possibilitar a entrada de dados e a interação com o sistema, tanto pelo ACS, como pela família.

O projeto será executado e administrado a partir de cinco bases técnico-operacionais (BTO), três em Tauá, uma em Sobral e uma em Fortaleza, segundo a descrição abaixo:

BTO Tauá I: ficará na Secretaria Municipal de Saúde de Tauá, responsável pela coordenação das atividades locais. Equipamentos alocados: a) 2 computadores e 1 impressora para acompanhamento dos processos técnico- administrativos; b) 1 TV analógica e 1 set-top-box para comunicação com a rede de usuários do projeto; c) um carro popular.

BTO Tauá II: Centro de Saúde da Família pertencente à zona urbana do distrito sede do município com maior número de crianças menores de dois anos e gestantes cadastradas no SIAB. Equipamentos alocados: a) 2 computadores e 1 impressora para acompanhamento dos processos técnico- administrativos; b) 1 TV analógica e 1 set-top-box para comunicação com a rede de usuários do projeto.

BTO Tauá III: Centro de Saúde da Família de um segundo distrito do município com maior numero de crianças menores de dois anos e gestantes cadastradas no SIAB. Equipamentos alocados: a) 2 computadores e 1 impressora para acompanhamento dos processos técnico- administrativos; b) 1 TV analógica e 1 set-top-box para comunicação com a rede de usuários do projeto.

BTO Sobral: Centro de Acompanhamento técnico - operacional do projeto concentrado no sub-projeto Inteligência de Gestão para tomada de decisão.

BTO Fortaleza: Centro de Acompanhamento técnico - operacional do projeto concentrado no sub-projeto Plataforma Orientada a Contexto. Equipamentos alocados: a) 10 computadores e 1 impressora para

A.3.1. Descrição do Projeto

desenvolvimento dos sistemas e coordenação técnico-administrativo do projeto; b) 1 TV analógica e 1 set-top-box para comunicação com a rede de usuários do projeto.

Quanto aos recursos materiais, são necessários:

... (justificativa de profissionais)

Infra-estrutura organizacional do projeto necessita

Justificativa Resumida

Os problemas relacionados à gestão da Informação em Saúde no Brasil que abrangem a ausência de interoperabilidade dos sistemas de informação, o retardo entre a coleta, estocagem, processamento, análise e a tomada de decisão, a baixa confiabilidade dos dados coletados repercutem na elevação de custos e fraco desempenho do sistema de saúde.

A maioria das tentativas até hoje feitas no Brasil usando as tecnologias disponíveis para melhorar a efetividade dos sistemas de informação não obtiveram êxito. Dentre os problemas de gestão da informação em Saúde é notória a dificuldade de grande parte dos gestores na tomada de decisão nas três esferas de governo. Essa dificuldade se deve a vários fatores, onde se destacam: o baixo nível de cobertura das informações, o retardo entre os eventos de coleta e análise das informações e a baixa confiabilidade das mesmas.

Para ilustrar uma das questões tratadas por este projeto, imagine-se um cenário de tomada de decisão em uma epidemia de rubéola numa comunidade, trazendo riscos de má-formações congênitas. Em geral, a equipe de saúde e os gestores do município frequentemente enfrentam: 1. Falta de conhecimento; 2. Falta de experiência; 3. Falta de acesso às informações em tempo ótimo (em tempo real); 4. Falta de infraestrutura técnico-administrativa para a tomada de decisão. Nesse cenário um sistema capilar, interativo, dinâmico e inteligente poderá ser uma ferramenta muito útil no auxílio na tomada de decisão (gestores, Agentes de Saúde, equipe de saúde e comunidade atendida). Além destes atributos, a proposta deve funcionar como um único sistema de saúde (interligado, integrado, interdependente), integrando os seguintes domínios:

- INTEGRAÇÃO SISTÊMICA: pressupõe todo processo de pensar e executar o sistema;
- INTEGRAÇÃO NORMATIVA: expressa os valores da sociedade, das organizações e das pessoas envolvidas na rede;
- INTEGRAÇÃO FUNCIONAL: se manifesta pelo conjunto de elementos presentes nos serviços de saúde referentes ao suporte operacional ou executivo;
- INTEGRAÇÃO CLÍNICA: diz respeito ao funcionamento das equipes multidisciplinares que funcionam de maneira integrada, devendo existir mecanismos que ajudem a mobilizar as competências e os conhecimentos;
- INTEGRAÇÃO DE CUIDADOS (de saúde): envolve a coordenação das práticas clínicas em torno de problemas de saúde específicos de cada paciente, de uma forma sustentável.

Justificativa Detalhada

O projeto LARIISA (Laboratório de Redes Integradas e Inteligentes de Sistemas de Saúde) é uma proposta baseada na integração dos cinco domínios acima. LARIISA objetiva a pesquisa e o desenvolvimento de uma plataforma capaz de fornecer inteligências de governança na tomada de decisão na saúde a partir de informações coletadas/enviadas prioritariamente nas residências, em todo o estado do Ceará, tratadas por

A.3.1. Descrição do Projeto

mecanismos eficientes de gestão do conhecimento.

Para tanto, o LARIISA fará uso do set-top-box das TV digitais para a captura da informação em tempo real nas residências e de sistemas inteligentes gerando aplicações de saúde que permitem a tomada de decisão em diversos níveis da gestão. A infra-estrutura de comunicação do LARIISA será o Cinturão Digital conectando todos os atores do sistema (set-top-box, sistemas inteligentes, bancos de dados, aplicações em saúde, etc.).

Caracterizada pela informação em tempo real e sistemas de inferência baseada em um modelo de ontologias, a plataforma LARIISA será Orientada a Contexto o que confere às aplicações maior adaptabilidade na tomada de decisão à realidade em questão, no caso a rede assistencial de saúde. A rede assistencial de saúde no Brasil se divide em cinco áreas: 1. Rede de Atenção Básica (que inclui Estratégia de Saúde da Família); 2. Rede de Atenção Ambulatorial Especializada; 3. Rede Hospitalar; 4. Urgência e Emergência; 5. Saúde Mental.

O projeto LARIISA é muito amplo, pois integra os cinco domínios em toda a rede assistencial de saúde. Embora este projeto contemple a plataforma orientada a contexto do projeto LARIISA e aplicações na área de saúde, esta proposta será voltada para a Rede de Atenção Básica, mais especificamente a área materno-infantil. Ela contemplará uma prova de conceito a ser realizada na cidade de Tauá, localizada no sertão central cearense a 330 Km da capital.

O município de Tauá é considerado um ambiente ideal para implementação do projeto piloto uma vez que a cidade já possui cultura e hábito no uso das TIC's no apoio a gestão sendo também, pioneiros em inclusão digital, com os cinco Telecentros na cidade. Atualmente o município possui um importante projeto de inclusão digital: a Cidade Digital, onde são suportados vários serviços, os quais destacam-se, os Agentes Comunitários de Saúde Digital - ACS Digital, responsáveis pela manutenção de um Banco de Dados da Saúde Familiar Local, utilizado no planejamento de metas e ações para melhoria da saúde familiar, como a prevenção e o combate de doenças e/ou pragas.

Dois fatos inéditos possibilitaram a elaboração deste projeto: a concepção do modelo brasileiro da TV Digital e a implementação da infra-estrutura óptica do projeto estadual denominado Cinturão Digital.

A TV Digital no Brasil é resultado de um programa criado em 2003 com o intuito de priorizar na concepção do modelo os aspectos de interatividade que a nova tecnologia permite. Essa interatividade na arquitetura brasileira de TV Digital é proporcionada pelo middleware Ginga, hoje um padrão ITU-T (Recomendação H-761), desenvolvido pelas Universidade da Paraíba e PUC-Rio. O LARIISA faz uso dessa interatividade na coleta/envio de informações sobre/para a família.

O Cinturão Digital é uma infra-estrutura óptica de 3.000 km, com topologia em anel. Chegando a última milha com a tecnologia Wimax, a área de cobertura do Cinturão Digital atingirá 82% da população urbana do Ceará, ainda em 2010. A expectativa é de que os set-top-boxes das TVs digitais nas residências cearenses usem o Cinturão Digital como canal de retorno das aplicações interativas e, possivelmente, canal de comunicação como terminal de acesso à Internet.

Três cenários que ilustram a eficiência do LARIISA serão: (i) as agendas dos Agentes de Saúde e de outros profissionais da atenção básica (enfermeiros, médicos, dentistas, etc.) serão escalonadas dinamicamente (adaptadas ao contexto); (ii) os gestores de saúde terão à mão informações tratadas (indicadores de saúde) e estratégicas (inteligência de governança), para tomarem decisões mais adequadas à realidade, nos aspectos temporal, qualitativo e quantitativo e (iii) possibilite acompanhamento à distância de pacientes em sua residência, inclusive na modalidade de cuidados domiciliares. Outro cenário que mostra a eficiência do LARIISA diz respeito à doença hipertensiva específica da gravidez, onde alterações da pressão arterial podem ser abruptas agravando o quadro mórbido. Portanto, a

A.3.1. Descrição do Projeto

agilidade na tomada de decisão provida pelo LARIISA será primordial ao acompanhamento da gestante com a finalidade de redução da morbi-mortalidade materno-infantil.

A criação de sala de emergência (SE) em determinados bairros é outra contribuição que o LARIISA pode aportar na tomada de decisão no sistema de saúde. Considerando a impossibilidade de estabelecer SE em todos os lugares para todos os tipos de problemas de saúde urge, naturalmente, a necessidade de critérios de implantação de SEs em função de uma grande quantidade de fatores complexos que um sistema baseado em mecanismos inteligentes seria capaz de harmonizar.

Ao aproveitar a infra-estrutura de comunicação existente do Cinturão Digital e a TV digital interativa, a ser universalizada até 2016, O LARIISA se apresenta como um sistema capaz de reduzir custos ao produzir as inovações previstas para a tomada de decisão em saúde. Há de se vislumbrar, como consequência dos benefícios na tomada inteligente de decisões aportadas pelo LARIISA, uma série de serviços adicionais ainda não ponderados no escopo atual, como exemplos: poderá ser uma plataforma auxiliar em atividades complementares ao interesse público, como recenseamento e estatísticas.

Palavras-Chave

Inteligência de Governança

Ontologia

Plataforma Orientada a Contexto

Rede Integrada de Saúde

Telessaúde

Tomada de Decisão

Mecanismos Gerenciais de Execução

Durante a elaboração da proposta do projeto, realizou-se um planejamento inicial das atividades necessárias para alcançar as metas físicas estabelecidas na proposta, visando a obtenção do desenvolvimento dos produtos ou resultados de forma incremental.

O cronograma previsto para o projeto segue o princípio do planejamento por iterações com duração de um mês cada. A contemplação de uma meta física poderá ocorrer em mais de uma iteração, conforme apresentado no cronograma físico. Neste caso, as atividades que serão realizadas a cada iteração, serão definidas em uma reunião de planejamento que ocorrerá no dia estabelecido para o início de cada iteração.

Nesse momento será identificado o escopo adequado e viável, baseado na velocidade do time e priorização dos objetivos propostos, visando alcançar a entrega dos indicadores físicos de cada iteração de forma incremental ao longo de todo o projeto. A priorização dos objetivos será feita em conjunto pelos coordenadores de cada área.

Como o projeto é multidisciplinar em cada área haverá um coordenador responsável. Para a área de Computação o coordenador geral será do IFCE, para a Saúde e Economia o coordenador geral será da UFC.

Ao final da reunião de planejamento, é gerada uma lista de atividades, com suas respectivas estimativas e responsáveis. Essas atividades são cadastradas em uma ferramenta de planejamento e acompanhamento on-line, onde todos os envolvidos terão acesso ao status das mesmas, assim como as pendências e impedimentos em aberto. Gráficos e relatórios podem ser gerados conforme necessidade.

Durante o período das iterações, diariamente ocorrerá uma reunião de acompanhamento técnico por cerca de 15 minutos. Durante a reunião, cada membro do time explica: o que realizou desde a última reunião; o

A.3.1. Descrição do Projeto

que fará antes da próxima reunião; e quais obstáculos estão em seu caminho.

As reuniões diárias melhoram a comunicação, eliminam outras reuniões mais demoradas, identificam e removem impedimentos para o desenvolvimento, ressaltam e promovem a tomada rápida de decisões e melhoram o nível de conhecimento de todos acerca do projeto.

Ao final da iteração, é feita uma reunião de revisão. Durante a revisão da iteração, o time e as partes interessadas debatem sobre o que foi desenvolvido. Essa é uma reunião informal, que tem a intenção de validar os resultados alcançados e promover um debate sobre o que fazer em seguida. Ao final da reunião de revisão, é gerada uma ata com os resultados apresentados, pendências e feedbacks, além das expectativas da próxima iteração. A reunião de revisão fornece entradas valiosas para as reuniões de planejamento das iterações seguintes.

Após a reunião de revisão e antes da próxima reunião de planejamento, o time tem uma reunião de retrospectiva da iteração. Nessa reunião, o coordenador de desenvolvimento encoraja o time a revisar o modelo de trabalho e as práticas do processo de gestão e desenvolvimento, de forma a torná-los mais eficazes e gratificantes para a próxima iteração.

A finalidade da retrospectiva é inspecionar como ocorreu a última iteração em se tratando de pessoas, das relações entre elas, dos processos e das ferramentas. A inspeção deve identificar e priorizar os principais itens que ocorreram de forma positiva e aqueles que, se feitos de modo diferente, poderiam ter deixado os resultados ainda melhores. Isso inclui a composição do time, preparativos para reuniões, ferramentas, métodos de comunicação e processos. Ao final da reunião de retrospectiva, é gerada uma ata com os pontos positivos e oportunidades de melhoria identificados. Essas informações são submetidas à base histórica organizacional de forma a torná-las acessíveis para todos os integrantes da organização buscando a melhoria contínua de seus processos.

Em todo o projeto, serão aplicados os processos para desenvolvimento e gestão certificados nos padrões de qualidade e maturidade de processos CMMI nível 5 e norma ISO 9001:2008, além de alinhados às boas práticas de desenvolvimento do RUP e de gestão do PMBoK e SCRUM.

A viabilidade desta proposta deve-se a maturidade dos parceiros em gerenciamento de projetos, um dos quais, o Instituto Atlântico, que é certificado CMMI nível 5 e certificado ISO 9001:2008.

Resultados Esperados

Análise sócio-econômica do uso da metodologia do projeto LARIISA em Tauá

Aplicações na área de saúde da família, especificamente na área materno-infantil

Conteúdos interativos na área de saúde para TV Digital

Criação e Desenvolvimento da Plataforma LARIISA orientada a contexto

Defesa de 6 dissertações e teses nas área de Computação e Saúde no contexto do projeto LARIISA

Definição de ontologias e regras de produção na área de saúde

Depósito de uma patente (interface de captura da informação) e de um registro de software (aplicação adaptada ao modelo de Grarhan)

Integração dos cinco domínios envolvidos na tomada de decisão na área de saúde

Prova de conceito de um sistema de governança para tomada de decisão no nível de um sistema municipal de saúde do Ceará, em um universo de 56.000 habitantes

Publicações de 12 artigos em congressos nacionais e internacionais e revistas indexadas, além de vários trabalhos de iniciação científica

A.3.1. Descrição do Projeto

Mecanismos de Transferência de Resultados

Distinguem-se, aqui, duas terminologias: transferência de resultados e transferência de tecnologia.

Definem-se como transferência de resultados os mecanismos pelos quais o sistema é apresentado, metodologicamente, ao usuário em potencial do LARIISA como uma solução eficaz da tomada de decisão ao problema materno-infantil, para consumo dos mesmos em seus universos de atuação. Exemplos de usuários do sistema são: Governadores, Secretários, Diretores de hospital, Agentes de saúde, famílias, etc. Para esse objetivo, os resultados serão apresentados por meio de defesas de dissertações de mestrado; em congressos científicos e técnicos; publicados em revistas científicas nacionais e internacionais, nos campos de atenção primária à saúde e saúde pública assim como em Computação; criação de um site do projeto LARIISA, onde serão disponibilizados os resultados obtidos de interesse ao público de gestores e profissionais de saúde e de computação; publicação de um livro com os principais resultados do projeto, com versões em português e inglês.

Definem-se como transferência de tecnologia os mecanismos pelos quais o sistema é apresentado, metodologicamente, a agentes externos de interesse do sistema como uma plataforma para futuros desenvolvimentos ao problema. Exemplos de agentes externos de interesse do sistema são: instituições de P&D, universidades, etc.

Por ser um projeto de pesquisa e desenvolvimento na área de saúde envolvendo estratégias para tomada de decisão em diversos níveis de usuários do sistema, o LARIISA possui mecanismos heterogêneos para a transferência de resultados, uma vez que o seu universo de usuários é dos mais variados. Por exemplo, a transferência de resultados para a sala de situação da governança do Secretário de Saúde é diferente do processo de transferência para um Agente de Saúde, onde os níveis de comunicação e ferramental associado são de diferente complexidade para um determinado tema. Há de se considerar uma acentuação nessa heterogeneidade se considerarmos, ainda, os contextos públicos e privados.

A heterogeneidade é mais acentuada ainda entre informações e metodologias a serem utilizadas entre transferência de resultados (usuários) e transferência de tecnologia (agentes externos). Na verdade, nem todos os resultados a serem transferidos no contexto dos ambientes de governança, interessam as instituições de P&D, e vice-versa. É de observar que mesmo quando os resultados produzidos pelo sistema interessam a ambos, usuários e agentes externos, o escopo não é necessariamente o mesmo.

Tem-se assim os seguintes mecanismos de transferência de resultados:

A.3.1. Descrição do Projeto

Metas Físicas
1 Promover a Gestão Tecnológica, Científica e Financeira do projeto
2 Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde materno-infantil
5 Desenvolver plataforma baseada em serviços (SOA)
6 Criar a interface entre TV Digital e o Cinturão Digital
7 Desenvolver o Framework LARIISA
8 Garantir a Segurança da Informação (Adequação do S-RES a NGS1)
9 Realizar a Análise de Viabilidade Sócio-Econômica

A.3.2. Impactos Previstos pelo Projeto

Impacto Científico
Formação de recursos humanos com dissertações e teses
Intensificação de cooperação entre instituições para gerar soluções inovadoras
Participação de alunos de graduação em atividades de iniciação científica
Publicação de artigos em congressos
Submissão de artigos para revistas indexadas
Impacto Tecnológico
Aumento do índice de detecção precoce em patologias críticas
Desenvolvimento de uma plataforma orientada a contexto
Integração de conceitos de técnicas de ontologias para tomadas de decisões na área de saúde
Maior eficiência nas tomadas de decisões dos gestores da área de saúde
Melhoria da assistência primária à saúde
Multiplicação do potencial de atendimento
Obtenção de dados em tempo real
Impacto Econômico
Diminuição de internações desnecessárias
Redução de deslocamentos dispensáveis de pacientes
Redução do custo no processo de monitoramento e acompanhamento de pacientes à distância
Redução do tempo médio das internações
Impacto Ambiental
Não são observados impactos ambientais decorrentes da proposta.
Impacto Social
Redução de deslocamentos dispensáveis de pacientes/profissionais
Redução no número de leitos ocupados em hospitais através de monitoramento à distância

A.3.3. Resumo da Equipe Executora

Resumo da Equipe Executora

A concretização dos objetivos propostos exigirá a formação de uma equipe multidisciplinar, que envolva profissionais das áreas de Saúde, Ciência da Computação e Economia.

A coordenação geral do projeto ficará a cargo de Luiz Odorico Monteiro de Andrade, médico, doutor em Saúde Coletiva (UNICAMP) com pós-doutorado na Universidade de Montreal Canadá. Professor Adjunto da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará (UFC) /Sobral, Coordenador da disciplina de Políticas de Saúde do Mestrado Acadêmico em Saúde da Família (UFC). Professor Orientador do Mestrado em Saúde Pública (UFC). Professor Visitante da UNICAMP, do Curso de Especialização em Direito Sanitário. Atualmente é Diretor-Presidente do Instituto Centro de Ensino Tecnológico - CENTEC. Secretário Municipal de Saúde de Icapuí-CE (1989-1992), Secretário Municipal de Saúde de Quixadá-CE (1993-1996), Secretário Municipal de Saúde de Sobral-CE (1997-2004), Presidente do Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (2003-2005), Secretário Municipal de Saúde de Fortaleza (2005-2008). Como Autor, publicou: 1. SUS Passo a Passo: Normas, Gestão e Financiamento (2001), traduzido para o inglês e para o espanhol pela Organização Panamericana de Saúde (OPAS) e organizou a 2ª Edição Ampliada em co-Autoria com Ivana Cristina de Holanda Cunha Barreto, contendo o Pacto de Gestão pela Editora Hucitec (2007); 2. A Saúde e o Dilema da Intersetorialidade pela Editora Hucitec (2006); 3. SUS: O Espaço da gestão inovadora e dos consensos interfederativos em co-autoria com Lenir Santos. Saberes Editora (2007). 4. Sistemas Locais de Saúde em Municípios de Pequeno Porte: A Resposta de Icapuí em co-autoria com Neusa Goya. Como fruto do seu pós-doutorado e em parceria com pesquisadores da Universidade Federal do Ceará, do Instituto Federal do Ceará, das Universidades de Montreal e de Ottawa no Canadá e da Universidade de Grenoble na França, coordena o Laboratório de Redes Integradas e Inteligentes de Sistemas de Saúde (LARIISA) que vem desenvolvendo um aplicativo na área da saúde para o Cinturão Digital do Ceará.

Ivana Cristina de Holanda Cunha Barreto, médica, doutora em medicina na área de Pediatria pela Universidade de São Paulo em 2006. Possui pós-doutorado pelo Departamento de Ciências da Educação na Universidade de Montreal no Canadá. Mestre em Saúde Pública pela UFC. Atualmente é professora adjunta da Universidade Federal do Ceará, exercendo suas atividades na Faculdade de Medicina de Sobral, como docente no mestrado acadêmico em Saúde da Família da UFC e do módulo de atenção básica à saúde. É membro também do quadro permanente de docentes do mestrado em Saúde Pública da UFC. Em 2007 em co-autoria com Luiz Odorico Andrade, publicou o livro SUS Passo a Passo: Normas, Gestão e Financiamento. Possui mais 6 capítulos de livros publicados, entre eles atenção primária à saúde e estratégia saúde da família, no tratado de saúde coletiva da Hucitec, 2006. Atua na área de Saúde Coletiva e Medicina, com ênfase em Saúde da Família, Educação permanente em Saúde e Saúde Materno-Infantil.

Antonio Mauro Barbosa de Oliveira, técnico em Eletrotécnica (Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará, antiga Escola Técnica Federal do Ceará, CEFET Ceará - 1973), Licenciado para o Ensino de 1º e 2º Grau (Universidade Federal do Ceará, UFC - 1976), possui graduação em Engenharia Elétrica (Universidade Federal do Ceará, UFC - 1982), Mestrado em Sistemas de Computação (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Puc-Rio - 1987), Doutorado em Informática (Université Pierre et Marie Curie, Paris VI - 1993) e Pós-doutorado em Telecomunicações (King's College London - 2003). Foi Diretor Geral do CEFET Ceará (1998), Secretário de Telecomunicações do Ministério das Comunicações (2004) e Secretário Adjunto de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Governo do Estado do Ceará (2007). Atualmente é Líder do Grupo de Pesquisa LAR (Laboratório de Redes de Computadores), Membro do Programa de Mestrado Profissional da Universidade Estadual do Ceará (UECE/CEFET Ceará), Coordenador do Projeto de Extensão CEFET Pirambu e, desde 1974, Professor da área de Telemática do CEFET Ceará. Suas principais áreas de pesquisa são: Gerência de Redes de Computadores, Ensino Tecnológico à Distância, Sistemas Convergentes Inteligentes (4G, ABC, Agentes), Modelos Sócio-Educativos para Jovens.

A.3.3. Resumo da Equipe Executora

Links para acesso aos currículos principais da equipe executora na plataforma Lattes:

Antonio Mauro Barbosa de Oliveira: <http://lattes.cnpq.br/1357467185030086>

César Olavo de Moura Filho: <http://lattes.cnpq.br/6966901006537721>

Ivana Cristina de Holanda Cunha Barreto : <http://lattes.cnpq.br/0926082188345417>

Luiz Odorico Monteiro de Andrade: <http://lattes.cnpq.br/4138758876612437>

Ricardo Duarte Taveira: <http://lattes.cnpq.br/6322998211288243>

A.3.3. Resumo da Equipe Executora

A.3.4. Resumo do Orçamento

Quadro de Fontes	Recursos Financeiros	Recursos Não Financeiros	TOTAL
FINEP	R\$ 1.292.199,80	R\$ 0,00	R\$ 1.292.199,80
Proponente	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Executor	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Co-Executor	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Interveniente	R\$ 0,00	R\$ 101.760,00	R\$ 101.760,00
Total	R\$ 1.292.199,80	R\$ 101.760,00	R\$ 1.393.959,80

Valor Total Solicitado ao FNDCT		R\$ 2.003.559,80	
Nº de Bolsas Solicitadas	20	Valor Total Solicitado em Bolsas	R\$ 711.360,00

A.3.4. Resumo do Orçamento

Resumo do Orçamento

B.1. Cronograma Físico

Cronograma Físico

Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Promover a Gestão Tecnológica, Científica e Financeira do projeto	Formar a equipe e preparar o ambiente de trabalho	Equipe formada e ambiente pronto para o início do projeto	1	1
	Publicar o trabalho	Publicação do trabalho	12	20
Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde	Identificar e selecionar protocolos recomendados atualmente para o campo da	Relatório de identificação e seleção dos Protocolos para o	1	2
	Adaptar os protocolos identificados na atividade anterior ao contexto das famílias	Protocolos adaptados ao contexto das famílias e do sistema de saúde	2	5
	Criar ontologias baseadas nos algoritmos adaptados dos protocolos selecionados	Teste de compreensão das ontologias criadas junto às famílias	5	8
	Representar o conhecimento no software cujo repositório suportará as ontologias do	Representação das regras no software JBoss Drools	8	9
	Identificar os dados que atualmente suportam os SIS e o indicadores de saúde	Identificação de tabelas dos bancos de dados	9	10
	Extrair, Transformar e Carregar dados da base SIAB.	Scripts de ETL desenvolvidos e testados	11	13
	Testar o conhecimento representado por meio de aplicação que usa as bases de	Aplicação implementada que usa as bases de dados e ontologias	14	15
	Criar perfis específicos para: família, agentes de saúde, equipe de saúde (de nível	Perfis criados para: família, agentes de saúde, equipe de saúde	10	14
Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Desenvolver plataforma baseada em serviços (SOA)	Identificar os serviços que serão contemplados no escopo da aplicação	Relação de Serviços que atendem o escopo	1	2
	Identificar solução de software que viabiliza a implementação de arquitetura baseada em	Análise de Viabilidade de soluções Open-Source	1	2
	Implementar os serviços da solução selecionada	Serviços implementados	2	6
	Validar os serviços implementados	Implementação de Aplicação que usa os serviços	6	15

B.1. Cronograma Físico

Cronograma Físico

Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Criar a interface entre TV Digital e o Cinturão Digital	Implementar programas interativos na área de interesse do projeto	Programas interativos	5	11
	Implementar drivers de interconexão da TV Digital ao Cinturão Digital	Implementação de drivers	5	10
Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Desenvolver o Framework LARIISA	Elaborar o projeto de desenvolvimento do framework LARIISA	Planos de: desenvolvimento, risco, qualidade, configuração,	1	2
	Analisar os requisitos do framework - Levantamento das necessidades dos usuários	Documento de especificação dos Requisitos e Documento	3	4
	Especificar a Arquitetura e os componentes de software a serem desenvolvidos assim	Documento de Arquitetura de software do subsistema	5	6
	Definir e especificar como serão construídos os componentes de software que compõem o	Modelos de Classe, Modelo de Sequência, Modelo de Atividade,	7	8
	Construir e testar os componentes de software	Implementação dos casos de uso e suas classes de teste unitário	9	12
	Especificar os casos de teste e executar os testes de integração dos componentes e	Planilhas de especificação e de execução de teste de	13	14
	Preparar a disponibilização do framework para utilização em ambiente de homologação e	Manuais; Instalação do framework em ambiente de homologação;	11	12
Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Garantir a Segurança da Informação (Adequação do S-RES a NGS1)	Criar um Método de Identificação do usuário	Método de Identificação do usuário	1	2
	Criar um Método de autenticação	Método de autenticação	1	2
	Criar mecanismos para bloquear o usuário após um número máximo configurável de	Controle de tentativas de login	1	2
	Criar mecanismo de controle de acesso	Controle de acesso	2	3
	Estabelecer políticas de gerenciamento de usuários, papéis e grupos	Política de gerenciamento de usuários	3	4

B.1. Cronograma Físico

Cronograma Físico

	Criar mecanismos de política de controle de acesso	Configuração de controle de acesso	3	4
	Estabelecer concessão de autorização e controle de acesso aos recursos	Concessão de autorizações	5	5
	Criar o certificado digital	Emissão de Certificado digital	5	5
	Homologar os componentes de um S-RES que utilizam certificação digital para	Homologação ICP-Brasil	6	8
Meta	Atividade	Indicador Físico	Mês Início	Mês Fim
Realizar a Análise de Viabilidade Sócio-Econômica	Identificar questionários sócio-econômicos existentes (PNAD/CENSO) e adaptá-los	Formulário adaptado à saúde materno-infantil do município de Tauá	1	3
	Detectar as informações mais relevantes para as análises econômicas	Informações selecionadas	4	5
	Auxiliar os Agentes de Saúde a adaptar procedimentos clínicos à situação econômica das	Perfil sócio-econômico estabelecido	6	7
	Levantar custos de tratamentos das ocorrências clínico-epidemiológicas assistidas	Planilha de custos dos procedimentos realizados no município	6	6
	Calcular o custo- efetividade dos tratamentos disponíveis no município de Tauá	Cálculos desenvolvidos para análise	7	7
	Calcular custos mínimos e custos de efetividade visando detectar o quanto os gestores	Cálculos desenvolvidos para análise	8	10
	Calcular custo benefício e custo utilidade, para detectar procedimentos/tratamentos	Cálculos desenvolvidos para análise	11	13
	Apresentar resultados, dificuldades encontradas e possibilidades de novos estudos	Relatório de apresentação dos resultados	17	18

B.2. Equipe Executora

PESQUISADORES		
Ivana Cristina de Holanda Cunha Barreto		
Função no projeto: COORDENADOR DE SUB-PROJETO		
Titulação: Doutor	CPF: 45145091400	
Instituição / País / Ano: Faculdade de Medicina da USP/Brasil/2006		
Área de atuação / Especialização: Saúde da Família		
Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Promover a Gestão Tecnológica, Científica e Financeira do projeto		
<ul style="list-style-type: none"> » Formar a equipe e preparar o ambiente de trabalho » Publicar o trabalho 		
Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde materno-infantil		
<ul style="list-style-type: none"> » Identificar e selecionar protocolos recomendados atualmente para o campo da saúde materno-infantil para as famílias e os agentes comunitários de saúde » Adaptar os protocolos identificados na atividade anterior ao contexto das famílias e dos agentes comunitários de saúde do Ceará » Criar ontologias baseadas nos algoritmos adaptados dos protocolos selecionados » Representar o conhecimento no software cujo repositório suportará as ontologias do domínio do problema » Identificar os dados que atualmente suportam os SIS e o indicadores de saúde produzidos que serão usados no escopo do aplicativo » Extrair, Transformar e Carregar dados da base SIAB. » Testar o conhecimento representado por meio de aplicação que usa as bases de dados e as ontologias envolvidas no domínio do problema » Criar perfis específicos para: família, agentes de saúde, equipe de saúde (de nível superior) e gestores da saúde 		
ESTUDANTES/BOLSISTAS		
A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: Mestre	CPF: 000000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Computação		
Instituição: IFCE - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Criar a interface entre TV Digital e o Cinturão Digital		
<ul style="list-style-type: none"> » Implementar programas interativos na área de interesse do projeto 		

B.2. Equipe Executora

Criar a interface entre TV Digital e o Cinturão Digital
» Implementar drivers de interconexão da TV Digital ao Cinturão Digital

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: 2o. grau	CPF: 00000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Saúde		
Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde materno-infantil		
» Identificar e selecionar protocolos recomendados atualmente para o campo da saúde materno-infantil para as famílias e os agentes comunitários de saúde		
» Adaptar os protocolos identificados na atividade anterior ao contexto das famílias e dos agentes comunitários de saúde do Ceará		
» Criar ontologias baseadas nos algoritmos adaptados dos protocolos selecionados		
» Representar o conhecimento no software cujo repositório suportará as ontologias do domínio do problema		
» Identificar os dados que atualmente suportam os SIS e o indicadores de saúde produzidos que serão usados no escopo do aplicativo		
» Extrair, Transformar e Carregar dados da base SIAB.		
» Testar o conhecimento representado por meio de aplicação que usa as bases de dados e as ontologias envolvidas no domínio do problema		
» Criar perfis específicos para: família, agentes de saúde, equipe de saúde (de nível superior) e gestores da saúde		

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: 2o. grau	CPF: 00000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Saúde		
Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde materno-infantil		
» Identificar e selecionar protocolos recomendados atualmente para o campo da saúde materno-infantil para as famílias e os agentes comunitários de saúde		
» Adaptar os protocolos identificados na atividade anterior ao contexto das famílias e dos agentes comunitários de saúde do Ceará		

B.2. Equipe Executora

<p>Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde materno-infantil</p> <ul style="list-style-type: none"> » Criar ontologias baseadas nos algoritmos adaptados dos protocolos selecionados » Representar o conhecimento no software cujo repositório suportará as ontologias do domínio do problema » Identificar os dados que atualmente suportam os SIS e o indicadores de saúde produzidos que serão usados no escopo do aplicativo » Extrair, Transformar e Carregar dados da base SIAB. » Testar o conhecimento representado por meio de aplicação que usa as bases de dados e as ontologias envolvidas no domínio do problema » Criar perfis específicos para: família, agentes de saúde, equipe de saúde (de nível superior) e gestores da saúde

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: 2o. grau	CPF: 000000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Saúde		
Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
<p>Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde materno-infantil</p> <ul style="list-style-type: none"> » Identificar e selecionar protocolos recomendados atualmente para o campo da saúde materno-infantil para as famílias e os agentes comunitários de saúde » Adaptar os protocolos identificados na atividade anterior ao contexto das famílias e dos agentes comunitários de saúde do Ceará » Criar ontologias baseadas nos algoritmos adaptados dos protocolos selecionados » Representar o conhecimento no software cujo repositório suportará as ontologias do domínio do problema » Identificar os dados que atualmente suportam os SIS e o indicadores de saúde produzidos que serão usados no escopo do aplicativo » Extrair, Transformar e Carregar dados da base SIAB. » Testar o conhecimento representado por meio de aplicação que usa as bases de dados e as ontologias envolvidas no domínio do problema » Criar perfis específicos para: família, agentes de saúde, equipe de saúde (de nível superior) e gestores da saúde 		

A INDICAR XX		
Função no projeto: APOIO ADMINISTRATIVO		
Titulação: Doutor	CPF: 000000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Epidemiologia		

B.2. Equipe Executora

Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Realizar a Análise de Viabilidade Sócio-Econômica		
<ul style="list-style-type: none"> » Identificar questionários sócio-econômicos existentes (PNAD/CENSO) e adaptá-los para os Agentes Comunitários de Saúde » Detectar as informações mais relevantes para as análises econômicas » Auxiliar os Agentes de Saúde a adaptar procedimentos clínicos à situação econômica das famílias, bem como à disponibilidade dos recursos » Levantar custos de tratamentos das ocorrências clínico-epidemiológicas assistidas pelas unidades básicas de saúde materno-infantil » Calcular o custo- efetividade dos tratamentos disponíveis no município de Tauá » Calcular custos mínimos e custos de efetividade visando detectar o quanto os gestores do sistema de saúde estão dispostos a pagar pelos serviços » Calcular custo benefício e custo utilidade, para detectar procedimentos/tratamentos visando reduzir custos e melhorar a qualidade de vida » Apresentar resultados, dificuldades encontradas e possibilidades de novos estudos obtidos ao longo do projeto 		

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: Graduado	CPF: 000000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Saúde		
Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde materno-infantil		
<ul style="list-style-type: none"> » Identificar e selecionar protocolos recomendados atualmente para o campo da saúde materno-infantil para as famílias e os agentes comunitários de saúde » Adaptar os protocolos identificados na atividade anterior ao contexto das famílias e dos agentes comunitários de saúde do Ceará » Criar ontologias baseadas nos algoritmos adaptados dos protocolos selecionados » Representar o conhecimento no software cujo repositório suportará as ontologias do domínio do problema » Identificar os dados que atualmente suportam os SIS e o indicadores de saúde produzidos que serão usados no escopo do aplicativo » Extrair, Transformar e Carregar dados da base SIAB. » Testar o conhecimento representado por meio de aplicação que usa as bases de dados e as ontologias envolvidas no domínio do problema » Criar perfis específicos para: família, agentes de saúde, equipe de saúde (de nível superior) e gestores da saúde 		

B.2. Equipe Executora

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: Graduado	CPF:000000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Saúde		
Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde materno-infantil		
<ul style="list-style-type: none"> » Identificar e selecionar protocolos recomendados atualmente para o campo da saúde materno-infantil para as famílias e os agentes comunitários de saúde » Adaptar os protocolos identificados na atividade anterior ao contexto das famílias e dos agentes comunitários de saúde do Ceará » Criar ontologias baseadas nos algoritmos adaptados dos protocolos selecionados » Representar o conhecimento no software cujo repositório suportará as ontologias do domínio do problema » Identificar os dados que atualmente suportam os SIS e o indicadores de saúde produzidos que serão usados no escopo do aplicativo » Extrair, Transformar e Carregar dados da base SIAB. » Testar o conhecimento representado por meio de aplicação que usa as bases de dados e as ontologias envolvidas no domínio do problema » Criar perfis específicos para: família, agentes de saúde, equipe de saúde (de nível superior) e gestores da saúde 		

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: Graduado	CPF:000000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Saúde		
Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde materno-infantil		
<ul style="list-style-type: none"> » Identificar e selecionar protocolos recomendados atualmente para o campo da saúde materno-infantil para as famílias e os agentes comunitários de saúde » Adaptar os protocolos identificados na atividade anterior ao contexto das famílias e dos agentes comunitários de saúde do Ceará » Criar ontologias baseadas nos algoritmos adaptados dos protocolos selecionados » Representar o conhecimento no software cujo repositório suportará as ontologias do domínio do problema 		

B.2. Equipe Executora

<p>Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde materno-infantil</p> <ul style="list-style-type: none"> » Identificar os dados que atualmente suportam os SIS e o indicadores de saúde produzidos que serão usados no escopo do aplicativo » Extrair, Transformar e Carregar dados da base SIAB. » Testar o conhecimento representado por meio de aplicação que usa as bases de dados e as ontologias envolvidas no domínio do problema » Criar perfis específicos para: família, agentes de saúde, equipe de saúde (de nível superior) e gestores da saúde

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: Graduado	CPF: 00000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Nutrição		
Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
<p>Criar aplicativo inteligente para apoiar a tomada de decisão sobre problemas da saúde materno-infantil</p> <ul style="list-style-type: none"> » Identificar e selecionar protocolos recomendados atualmente para o campo da saúde materno-infantil para as famílias e os agentes comunitários de saúde » Adaptar os protocolos identificados na atividade anterior ao contexto das famílias e dos agentes comunitários de saúde do Ceará » Criar ontologias baseadas nos algoritmos adaptados dos protocolos selecionados » Representar o conhecimento no software cujo repositório suportará as ontologias do domínio do problema » Identificar os dados que atualmente suportam os SIS e o indicadores de saúde produzidos que serão usados no escopo do aplicativo » Extrair, Transformar e Carregar dados da base SIAB. » Testar o conhecimento representado por meio de aplicação que usa as bases de dados e as ontologias envolvidas no domínio do problema » Criar perfis específicos para: família, agentes de saúde, equipe de saúde (de nível superior) e gestores da saúde 		

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: Graduado	CPF: 00000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Computação		
Instituição: IFCE - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24

B.2. Equipe Executora

Metas Físicas:		
Desenvolver plataforma baseada em serviços (SOA)		
» Identificar solução de software que viabiliza a implementação de arquitetura baseada em serviços		
» Implementar os serviços da solução selecionada		
» Validar os serviços implementados		

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: Graduado	CPF: 00000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Computação		
Instituição: IFCE - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Desenvolver plataforma baseada em serviços (SOA)		
» Identificar os serviços que serão contemplados no escopo da aplicação		
» Identificar solução de software que viabiliza a implementação de arquitetura baseada em serviços		
» Implementar os serviços da solução selecionada		
» Validar os serviços implementados		

A INDICAR XX		
Função no projeto: APOIO ADMINISTRATIVO		
Titulação: Graduado	CPF: 00000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Computação		
Instituição: IFCE - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Desenvolver o Framework LARIISA		
» Elaborar o projeto de desenvolvimento do framework LARIISA		
» Analisar os requisitos do framework - Levantamento das necessidades dos usuários		
» Especifica a Arquitetura e os componentes de software a serem desenvolvidos assim como as tecnologias que serão utilizadas na implementação		
» Definir e especificar como serão construídos os componentes de software que compõem o framework		
» Construir e testar os componentes de software		
» Especificar os casos de teste e executar os testes de integração dos componentes e do software como sistema integrado		
» Preparar a disponibilização do framework para utilização em ambiente de homologação e posteriormente em produção		

B.2. Equipe Executora

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: Especialista	CPF:000000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Computação		
Instituição: IFCE - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Criar a interface entre TV Digital e o Cinturão Digital		
» Implementar programas interativos na área de interesse do projeto		
» Implementar drivers de interconexão da TV Digital ao Cinturão Digital		

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: Especialista	CPF:000000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização: Computação		
Instituição: IFCE - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
Desenvolver plataforma baseada em serviços (SOA)		
» Identificar os serviços que serão contemplados no escopo da aplicação		
» Identificar solução de software que viabiliza a implementação de arquitetura baseada em serviços		
» Implementar os serviços da solução selecionada		
» Validar os serviços implementados		

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: 2o. grau	CPF:000000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização:		
Instituição: IFCE - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 1	Nº Meses: 0
Metas Físicas:		
Desenvolver o Framework LARIISA		
» Elaborar o projeto de desenvolvimento do framework LARIISA		
» Analisar os requisitos do framework - Levantamento das necessidades dos usuários		
» Especifica a Arquitetura e os componentes de software a serem desenvolvidos assim como as tecnologias que serão utilizadas na implementação		

B.2. Equipe Executora

<p>Desenvolver o Framework LARIISA</p> <ul style="list-style-type: none"> » Definir e especificar como serão construídos os componentes de software que compõem o framework » Especificar os casos de teste e executar os testes de integração dos componentes e do software como sistema integrado » Preparar a disponibilização do framework para utilização em ambiente de homologação e posteriormente em produção

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: Doutor	CPF: 00000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização:		
Instituição: IFCE - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
<p>Desenvolver o Framework LARIISA</p> <ul style="list-style-type: none"> » Elaborar o projeto de desenvolvimento do framework LARIISA » Analisar os requisitos do framework - Levantamento das necessidades dos usuários » Especifica a Arquitetura e os componentes de software a serem desenvolvidos assim como as tecnologias que serão utilizadas na implementação » Definir e especificar como serão construídos os componentes de software que compõem o framework 		

A INDICAR XX		
Função no projeto: BOLSISTA		
Titulação: Graduado	CPF: 00000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização:		
Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
<p>Realizar a Análise de Viabilidade Sócio-Econômica</p> <ul style="list-style-type: none"> » Identificar questionários sócio-econômicos existentes (PNAD/CENSO) e adaptá-los para os Agentes Comunitários de Saúde » Detectar as informações mais relevantes para as análises econômicas » Auxiliar os Agentes de Saúde a adaptar procedimentos clínicos à situação econômica das famílias, bem como à disponibilidade dos recursos » Levantar custos de tratamentos das ocorrências clínico-epidemiológicas assistidas pelas unidades básicas de saúde materno-infantil » Calcular o custo- efetividade dos tratamentos disponíveis no município de Tauá » Calcular custos mínimos e custos de efetividade visando detectar o quanto os gestores do sistema de saúde estão dispostos a pagar pelos serviços 		

B.2. Equipe Executora

<p>Realizar a Análise de Viabilidade Sócio-Econômica</p> <ul style="list-style-type: none"> » Calcular custo benefício e custo utilidade, para detectar procedimentos/tratamentos visando reduzir custos e melhorar a qualidade de vida » Apresentar resultados, dificuldades encontradas e possibilidades de novos estudos obtidos ao longo do projeto

A INDICAR XX		
Função no projeto: APOIO ADMINISTRATIVO		
Titulação: Graduado	CPF: 000000000000	
Instituição / País / Ano: A INDICAR		
Área de atuação / Especialização:		
Instituição: UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ		
Custeio: Concedente	Horas / Semana: 20	Nº Meses: 24
Metas Físicas:		
<p>Realizar a Análise de Viabilidade Sócio-Econômica</p> <ul style="list-style-type: none"> » Identificar questionários sócio-econômicos existentes (PNAD/CENSO) e adaptá-los para os Agentes Comunitários de Saúde » Detectar as informações mais relevantes para as análises econômicas » Auxiliar os Agentes de Saúde a adaptar procedimentos clínicos à situação econômica das famílias, bem como à disponibilidade dos recursos » Levantar custos de tratamentos das ocorrências clínico-epidemiológicas assistidas pelas unidades básicas de saúde materno-infantil » Calcular o custo- efetividade dos tratamentos disponíveis no município de Tauá » Calcular custos mínimos e custos de efetividade visando detectar o quanto os gestores do sistema de saúde estão dispostos a pagar pelos serviços » Calcular custo benefício e custo utilidade, para detectar procedimentos/tratamentos visando reduzir custos e melhorar a qualidade de vida » Apresentar resultados, dificuldades encontradas e possibilidades de novos estudos obtidos ao longo do projeto 		

B.3.0. Plano de Aplicação

Grupos / Encargos de Despesas	Finep / FNDCT	Contrapartida Financeira	Outros Aportes	Total
DESPESAS CORRENTES	R\$ 818.216,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 818.216,00
Pessoal e Encargos Sociais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Vencimentos e Vantagens Fixas (Pessoal Civil/Militar)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Obrigações Patronais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Despesas Correntes	R\$ 818.216,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 818.216,00
Diárias (Pessoal Civil/Militar)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Material de Consumo	R\$ 19.200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.200,00
Material de Consumo Nacional	R\$ 19.200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.200,00
Material de Consumo Importado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Passagens e Despesas com Locomoção	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa Física	R\$ 72.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72.000,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa Jurídica	R\$ 727.016,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 727.016,00
Despesas Acessórias de Importação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Despesas com Serviços de Terceiros/Pessoa Jurídica	R\$ 727.016,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 727.016,00
Serviços de Terceiros - Bolsas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
DESPESAS DE CAPITAL	R\$ 473.983,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 473.983,80
Investimentos	R\$ 473.983,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 473.983,80
Obras e Instalações	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Equipamentos e Material Permanente	R\$ 473.983,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 473.983,80
Equipamento e Material Permanente Nacional	R\$ 473.983,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 473.983,80
Equipamento e Material Permanente Importado	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total Geral	R\$ 1.292.199,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.292.199,80

B.3.1. Relação de Itens Solicitados

(Valores em Reais)

Outros serviços de Terceiros / Pessoa Física					
Descrição	Participante	Nº Meses	Valor Unitário	Valor Encargos	Valor Total
Consultoria técnica na área de saúde pública	Maurício Buccioli Guernelli - Consultores/Pesq. Visitantes	24	3.000,00	0,00	72.000,00
Valor Total da Rubrica: R\$ 72.000,00					

(Valores em Reais)

Material de Consumo Nacional					
Descrição	Finalidade	Destinação	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
Material de escritório	Uso pela equipe do projeto	UFC	24	100,00	2.400,00
Material de laboratório (Hardware)	Uso pela equipe executora	IFCE	24	100,00	2.400,00
Material de escritório	Uso pela equipe do projeto	IFCE	24	100,00	2.400,00
Combustível	Para uso no carro em deslocamentos da equipe executora em atividades restritas ao projeto	UFC	24	500,00	12.000,00
Valor Total da Rubrica: R\$ 19.200,00					

(Valores em Reais)

Outras Despesas com Serviços de Terceiros/Pessoa Jurídica						
Descrição	Finalidade	Destinação	Qtde.	Nº Meses	Valor Unitário	Valor Total
Edição e impressão de livro	Editar e imprimir um livro para a publicação de resultados do projeto	UFC	1	1	35.000,00	35.000,00
Instalação e Manutenção de componentes elétricos (ste-top-box, TV analógicas e digitais, etc)	Instalar e manter equipamentos elétricos	UFC	1	24	3.000,00	72.000,00
Consultoria na Coordenação e Acompanhamento do Projeto, pela Aviscena	Coordenação Geral	SSA	1	24	25.834,00	620.016,00
Valor Total da Rubrica: R\$ 727.016,00						

B.3.1. Relação de Itens Solicitados

(Valores em Reais)

Equipamento e Material Permanente Nacional					
Descrição	Finalidade	Destinação	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
Licença do software Studio Djboss	Uso pela equipe executora	IFCE	3	200,00	600,00
Impressoras de jato de tinta	Equipar as Bases Técnico-Operacionais	UFC	5	400,00	2.000,00
Licença para o software End Note	Uso pela equipe executora	UFC	5	460,00	2.300,00
Licença do software Red Hat	Uso pela equipe executora	IFCE	3	800,00	2.400,00
Material Bibliográfico	Livros para a equipe executora em área do projeto	IFCE	15	180,00	2.700,00
Licença do software Adobe	Uso pela equipe executora	IFCE	2	1.400,00	2.800,00
Material para rede local com acesso a internet	Equipar as Bases Técnico-Operacionais de Tauá	UFC	3	1.000,00	3.000,00
Material Bibliográfico	Livros para a equipe executora em área do projeto	UFC	25	180,00	4.500,00
Licença do software QDA Miner, versão institucional	Uso pela equipe executora	UFC	1	9.000,00	9.000,00
TV Digital	Equipar as Bases Técnico-Operacionais	UFC	10	2.000,00	20.000,00
Computador Desk Top	Estruturar o laboratório para o projeto	IFCE	10	3.000,00	30.000,00
Carro Popular	Deslocamentos da equipe executora em Tauá, Sobral e Fortaleza, principalmente na área rural de Tauá.	UFC	1	30.000,00	30.000,00
TV Analógica	Possibilitar a prova de conceito na cidade de Tauá	UFC	200	400,00	80.000,00
Set-top-box	Prover a interatividade com as TVs analógicas na cidade de Tauá, para a prova de conceito	UFC	200	500,00	100.000,00
Aparelhos de Ar-Condicionado	Equipar as Bases Técnico-Operacionais	UFC	5	800,00	4.000,00
Notebook	Utilização durante as pesquisas de campo	UFC	5	2.500,00	12.500,00
Servidor	Equipar o laboratório de desenvolvimento	IFCE	4	5.000,00	20.000,00

B.3.1. Relação de Itens Solicitados

Transmissor de tv digital	Equipar o laboratório de desenvolvimento	IFCE	1	23.000,00	23.000,00
Computador Desk Top	Equipar as Bases Técnico-Operacionais	UFC	10	3.000,00	30.000,00
Despesas operacionais e administrativas de caráter indivisível	Cobertura das despesas operacionais e administrativas de caráter indivisível. respaldadas pela lei de Inovação	UFC	1	95.183,80	95.183,80
Valor Total da Rubrica: R\$ 473.983,80					

B.3.2. Cronograma de Desembolso dos Recursos Solicitados

(Valores em Reais)

Grupos/ Elementos de Despesas	1º	2º	3º	4º	5º	6º	Total
DESPESAS CORRENTES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Despesas Correntes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diárias (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens e Despesas com	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DESPESAS DE CAPITAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equipamentos e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B.3.3. Relação dos Itens da Contrapartida e dos Outros Aportes Financeiros

						0,00	0,00	0,00
--	--	--	--	--	--	------	------	------

B.3.4. Cronograma de Desembolso da Contrapartida e dos Outros Aportes Financeiros

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

(Valores em Reais)

Grupos/ Elementos de Despesas	1º	2º	3º	4º	5º	6º	Total
DESPESAS CORRENTES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal e Encargos Sociais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vencimentos e Vantagens Fixas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obrigações Patronais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Despesas Correntes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diárias (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens e Despesas com	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DESPESAS DE CAPITAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equipamentos e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B.3.4. Cronograma de Desembolso da Contrapartida e dos Outros Aportes Financeiros

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

(Valores em Reais)

Grupos/ Elementos de Despesas	1º	2º	3º	4º	5º	6º	Total
DESPESAS CORRENTES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal e Encargos Sociais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vencimentos e Vantagens Fixas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obrigações Patronais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Despesas Correntes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diárias (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens e Despesas com	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DESPESAS DE CAPITAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equipamentos e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B.3.4. Cronograma de Desembolso da Contrapartida e dos Outros Aportes Financeiros

Secret Soluções de Aprendizagem Ltda.

(Valores em Reais)

Grupos/ Elementos de Despesas	1º	2º	3º	4º	5º	6º	Total
DESPESAS CORRENTES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal e Encargos Sociais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vencimentos e Vantagens Fixas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obrigações Patronais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Despesas Correntes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diárias (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens e Despesas com	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DESPESAS DE CAPITAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equipamentos e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B.3.4. Cronograma de Desembolso da Contrapartida e dos Outros Aportes Financeiros

FACULDADE DE MEDICINA DE SOBRAL

(Valores em Reais)

Grupos/ Elementos de Despesas	1º	2º	3º	4º	5º	6º	Total
DESPESAS CORRENTES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal e Encargos Sociais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vencimentos e Vantagens Fixas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obrigações Patronais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Despesas Correntes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diárias (Pessoal Civil/Militar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens e Despesas com	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros serviços de Terceiros / Pessoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DESPESAS DE CAPITAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equipamentos e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B.3.5. Detalhamento da Contrapartida e dos Outros Aportes Não Financeiros

Secret Soluções de Aprendizagem Ltda.	
Vencimentos e Vantagens Fixas (Pessoal Civil/Militar)	R\$ 63.600,00
Desenvolvedor alocado 100% do tempo com o salário de R\$2.650,00	
Obrigações Patronais	R\$ 38.160,00
O valor dos encargos é de 60% sobre o valor do salário.	

C.1. Requisitos Especificos

Requisitos Especificos

C.2.1. Justificativa Bolsas

Justificativa das Bolsas

Este projeto tem como objetivo uma meta multidisciplinar. Para compor a equipe executora será necessária a interação de profissionais das áreas de Saúde, de Computação e de Economia. Através de parcerias firmadas entre a UFC, IFCE e Secrel Soluções de Aprendizagem Ltda, foram selecionados profissionais adequados para as metas a serem cumpridas neste projeto.

A UFC oferece em seu campus de Sobral o curso de Medicina. Através da professora Ivana Barreto serão selecionados 3 bolsistas de iniciação científica, 1 bolsista DTI A e 4 bolsistas DTI C. Os bolsistas de DTI A ficarão sob orientação dos bolsistas DTI A e C. Essa equipe será responsável pelas aplicações na área de saúde da família, especificamente na área materno-infantil

O grupo de economia formado por graduados em Economia da UFC contará com 2 bolsistas DTI C. Essa equipe será responsável pela análise econômica da adoção do LARIISA em Tauá. O bolsista DTI A da área de Epidemiologia orientará o trabalho do grupo de economia assim como colaborará com os trabalhos estatísticos do projeto.

Os professores César Olavo e Mauro Oliveira do IFCE farão a seleção de bolsistas do IFCE. Sabendo-se que a equipe do IFCE será distribuída em equipes nas áreas:

- a) Criação e Desenvolvimento da Plataforma LARIISA orientada a contexto baseada em serviços (SOA);
- b) Interface TV Digital / Cinturão Digital;
- c) Aplicações na área de saúde da família.

Por se tratar de um tema multidisciplinar, todas as equipes em conjunto serão responsáveis por:

- a) Prova de conceito de um sistema de governança para tomada de decisão no nível de um sistema municipal de saúde de médio porte do estado do Ceará;
- b) Integração dos cinco domínios na tomada de decisão;
- c) Publicações de artigos em congressos nacionais e internacionais e revistas indexadas.

C.2.2. Relação das Bolsas Solicitadas

Nome do Bolsista	Instituição / Empresa	Mod. Bolsa	Nº Meses	Valor Mensal	Passagens	Taxa de Inscrição	Valor Total
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	DTI-I	24	4.000,00	0,00	0,00	96.000,00
A Indicar	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,	DTI-II	24	3.000,00	0,00	0,00	72.000,00
A Indicar	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00
A Indicar	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00
A Indicar	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00
A Indicar	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00
A Indicar	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00
A Indicar	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00
A Indicar	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,	ITI-A	24	360,00	0,00	0,00	8.640,00
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	DTI-I	24	4.000,00	0,00	0,00	96.000,00
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00

C.2.2. Relação das Bolsas Solicitadas

Nome do Bolsista	Instituição / Empresa	Mod. Bolsa	Nº Meses	Valor Mensal	Passagens	Taxa de Inscrição	Valor Total
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	ITI-A	24	360,00	0,00	0,00	8.640,00
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	ITI-A	24	360,00	0,00	0,00	8.640,00
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	ITI-A	24	360,00	0,00	0,00	8.640,00
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	DTI-I	24	4.000,00	0,00	0,00	96.000,00
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00
A Indicar	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	DTI-III	24	1.100,00	0,00	0,00	26.400,00
Total de Bolsas				29.640,00	0,00	0,00	711.360,00

C.3. Anexos

Índice de Anexos