



DIGITADO
CONTRATOS/PROAD/DPC

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Pró-Reitoria de Pesquisa
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONES: (48) 3721- 7420

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO TERMO DE CONTRATO Nº
90/2019 FIRMADO ENTRE A UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA
CATARINA E A FUNDAÇÃO DE ENSINO E ENGENHARIA DE SANTA
CATARINA - FEESC.

PROCESSO: 23080.014801/2019-23

CONTRATANTE:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, pessoa jurídica de direito público, autarquia federal, inscrita no CNPJ sob nº 83.899.526/0001-82, com sede no Campus Universitário, bairro Trindade, em Florianópolis/SC, 88040-970, doravante denominada UFSC, representada neste ato pelo Pró-Reitor de Pesquisa, **Prof. Sebastião Roberto Soares**, CPF nº 568.423.179/91, RG nº 831.199;

CONTRATADA:

FUNDAÇÃO DE ENSINO E ENGENHARIA DE SANTA CATARINA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 82.895.327.0001/33, com sede no Campus Reitor João David Ferreira Lima, Bairro Trindade – Florianópolis/SC - 88040-900, com Registro no MEC/MCT- Portaria conjunta MEC/MCT, nº 61, DATA: 17/11/2017, PUBLICADA NO D.O.U de: 21/11/2017, SEÇÃO 01 – nº 222, FLS. 33, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada pela sua Gerente Executiva, **Angela de Espindola da Silveira**, CPF nº 811.845.229/87, CI nº 2566319, resolvem celebrar o presente aditivo,

Considerando:

Que o Decreto nº 7.423, de 31 de dezembro de 2010 e o Decreto nº 8.241, de 21 de maio de 2014, que regulamentam a Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, que dispõe sobre as relações entre as instituições federais de ensino superior e de pesquisa científica e tecnológica e as fundações de apoio, realizem convênios e contratos, nos termos do inciso XIII do art. 24 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, por prazo determinado, com fundações constituídas com a finalidade de dar apoio na gestão administrativa e financeira estritamente necessária à execução desses projetos. Resolvem celebrar o presente Contrato, em conformidade com legislação pertinente cabível e de acordo com as cláusulas e condições seguintes:






FEESC
JURIDICO

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

O presente instrumento tem por objetivo a prorrogação de prazo do Termo de Contrato n. 90/2019, firmado em 19 de junho de 2019, entre a UFSC e a Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina - FEESC.

CLÁUSULA SEGUNDA: DA VIGÊNCIA

O presente Termo Aditivo terá vigência a partir de **01 de janeiro de 2020** e findará em **31 de maio de 2020**.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO PAGAMENTO

O pagamento das parcelas descritas no cronograma de desembolso, previsto no Anexo I – Plano de Trabalho, devidos pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA** está condicionado ao recebimento de recursos da Secretária Estadual da Saúde de Santa Catarina, definidos pelo Contrato 103/2018, bem como seus termos aditivos.

CLÁUSULA QUARTA: DAS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO

As demais Cláusulas do Contrato original permanecem inalteradas.

E, por estarem justas e contratadas, firmam o presente instrumento em (02) duas vias, de igual teor e conteúdo, na presença das testemunhas, para que se produzam seus jurídicos e legais efeitos.

Florianópolis, *18* de *dezembro* de 2019.

Alberto

Sebastião Roberto Soares

Pró-Reitor de Pesquisa - UFSC

Armando Albertazzi Gonçalves Jr

Superintendente de Projetos

Pró-Reitoria de Pesquisa/UFSC

Portaria nº 2666/2016/GR, de 21/11/20

TESTEMUNHAS:

Pró-Reitor de Pesquisa em Exercício

PROPE/UFSC

Nome:

David Arruda Husadel
David Arruda Husadel

CPF:

Coordenador da CCF/DPC/PROAD/UFSC
Portaria nº 1821/2015/GR -

RG:

Angela

Angela de Espindola da Silveira

Gerente Executiva - FEESC

Nome: Charles Ferrari

CPF: 771.050.799/91

RG: 2.953.027





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC

ANEXO I

PLANO DE TRABALHO

1. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO

1.1 Título do Projeto

“Projeto de Pesquisa e desenvolvimento de modelos, protocolos de soluções tecnológicas para Telemedicina – Ano II (2019)”.

1.2 Classificação do projeto

Pesquisa

1.3 Período de execução do Projeto

Data de Início: data de assinatura do contrato fundacional

Data de término (informar a data final do instrumento originário): **31/05/2020**

1.4 Justificativa

Com auxílio deste projeto visamos dar continuidade ao encaminhamento qualificado de laudos e exames médicos proporcionando uma drástica redução nas filas de espera nas unidades de saúde e hospitais para as consultas especializadas, o que através da classificação de risco constante no laudo, permite a agilidade dos atendimentos, de acordo com a gravidade de cada caso. A continuidade e o aprimoramento dos Sistemas para Telemedicina para laudos à distância abrange um número de modalidades (como por exemplo ECG e radiologia computadorizada) e softwares agregados, contemplando a integração de Tecnologias e equipamentos. Além de atender as demandas de suporte técnico e capacitações dos profissionais de saúde. Assim é possível que o Estado garanta a integralidade do atendimento e o estabelecimento dos fluxos da rede.

1.5 Objetivo Geral

Para continuidade as atividades da Central Estadual de Telemedicina (CET), bem como análise, desenvolvimento e operacionalização de ferramentas para a Plataforma de Telemedicina e Telessaúde, devidamente integrada a outros sistemas de informação.

1.6 Objetivos específicos

Nº	Objetivo específico
01	<p>Análise e desenvolvimento de melhorias no sistema STT – Sistema Integrado Catarinense de Telemedicina e Telessaúde.</p> <p>Atividades de desenvolvimento contínuas, baseada em solicitações e necessidades relatadas pelos usuários, a serem realizadas sob demanda e especificação da Coordenação Estadual de Telemedicina.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Realização de melhorias no sistema computacional realizando atualizações e melhorias de funcionalidades de forma a mantê-lo atual, funcional, otimizado e eficiente; b) Melhoria na interface funcional do sistema modernizando o processo de solicitação, envio e emissão de laudos de exames; c) Ajuste, alterações e melhorias na interface do sistema nas diversas funcionalidades existentes; d) Desenvolvimento de relatórios administrativos conforme demanda necessária as atividades de gestão operacional da Central Estadual de Telemedicina (CET).
02	<p>Ampliação e manutenção da rede de telediagnóstico em eletrocardiografia.</p> <p>Atividade operacional de implantação, suporte, reativação e manutenção de pontos de realização de exames de telediagnóstico em ECG para os municípios de SC.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Implantação ou reimplantação de pontos de Tele-ECG nas unidades de saúde em todos os municípios catarinenses; b) Implantação ou reimplantação de pontos de Tele-ECG nas unidades prisionais do Estado; c) Manutenção e reativação de pontos de Tele-ECG tanto para unidades municipais de saúde quanto para unidades prisionais do Estado; d) Suporte técnico especializado para usuários do telediagnóstico em ECG (médicos solicitantes, enfermeiros e técnicos e médicos especialistas); <p>Melhorias funcionais e modernização no sistema de envio, acesso e emissão de laudos de Tele-ECG.</p>
03	<p>Ampliação e manutenção da rede de telediagnóstico em dermatologia.</p> <p>Atividade de pesquisa e desenvolvimento, suporte especializado operacional de implantação, suporte, reativação e manutenção de pontos de telediagnósticos em Dermatologia realizados nos municípios de SC.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Implantação ou reimplantação de pontos de Teledermatologia nas unidades de saúde em todos os municípios catarinenses; b) Implantação ou reimplantação de pontos de Teledermatologia nas unidades prisionais do Estado; c) Manutenção e reativação de pontos de Teledermatologia tanto para unidades municipais de saúde quanto para unidades prisionais do Estado; d) Suporte técnico especializado para usuários do telediagnóstico em Dermatologia (médicos solicitantes, enfermeiros e técnicos e médicos especialistas); <p>Melhorias funcionais e modernização no sistema de envio, acesso e emissão de laudos de Tele-dermatologia.</p>
04	<p>Ampliação e manutenção da rede de telediagnóstico em espirometria.</p> <p>Atividade operacional de implantação, suporte, reativação e manutenção de pontos de telediagnóstico em Espirometria realizados nos municípios de SC.</p> <ul style="list-style-type: none"> e) Implantação ou reimplantação de pontos de Tele-espirometria nas unidades de saúde em todos os municípios catarinenses; f) Implantação ou reimplantação de pontos de Tele-espirometria nas unidades prisionais do Estado; g) Manutenção e reativação de pontos de Tele-espirometria tanto para unidades municipais de saúde quanto para unidades prisionais do Estado; h) Suporte técnico especializado para usuários do telediagnóstico em Espirometria (médicos solicitantes, enfermeiros e técnicos e médicos especialistas); <p>Melhorias funcionais e modernização no sistema de envio, acesso e emissão de laudos de Tele-espirometria.</p>

h

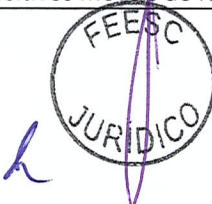
FEESC
JURIDICO

AG

Ma.

d

05	<p>Análise e desenvolvimento de infraestrutura computacional para a modalidade de Telediagnóstico em Retinografia.</p> <p>Atividade de desenvolvimento de um modelo funcional para telediagnóstico em Retinografia suportado por um sistema computacional integrado ao STT baseado no modelo catarinense de telediagnóstico.</p> <p>a) Desenvolvimento de protocolo clínico para dar suporte ao telediagnóstico em Retinografia avaliado pela Coordenação Estadual de Telemedicina;</p> <p>b) Desenvolvimento de um módulo para solicitação de exames;</p> <p>c) Desenvolvimento de um módulo para envio de exames de Retinografia;</p> <p>d) Desenvolvimento de um módulo para emissão de laudos de exame de Retinografia;</p> <p>Produção de material de suporte a usuários deste módulo tanto para a solicitação, envio quanto para emissão de laudos dos exames de Retinografia.</p>
06	<p>Ampliação e manutenção da rede de telediagnóstico em EEG.</p> <p>Atividade operacional de implantação, suporte, reativação e manutenção de pontos de telediagnóstico em EEG realizados nos municípios de SC.</p> <p>a) Implantação ou reimplantação de pontos de Tele-EEG nas unidades de saúde em todos os municípios catarinenses;</p> <p>b) Implantação ou reimplantação de pontos de Tele-EEG nas unidades prisionais do Estado;</p> <p>c) Manutenção e reativação de pontos de Tele-EEG tanto para unidades municipais de saúde quanto para unidades prisionais do Estado;</p> <p>d) Suporte técnico especializado para usuários do telediagnóstico em Eletroencefalografia (médicos solicitantes, enfermeiros e técnicos e médicos especialistas);</p> <p>Melhorias funcionais e modernização no sistema de envio, acesso e emissão de laudos de Tele-EEG.</p>
07	<p>Ampliação e manutenção do módulo de Tratamento Fora de Domicílio (TFD-Online).</p> <p>Atividade de desenvolvimento computacional de novas funcionalidades ao sistema e suporte especializado aos usuários do módulo de TFD.</p> <p>a) Suporte técnico especializado para usuários do TFD-Online para todos os municípios, GERSAS e setor de TFD da SES;</p> <p>b) Melhorias funcionais e modernização no módulo do Sistema conforme demanda apurada pela coordenação Estadual da Telemedicina;</p> <p>c) Desenvolvimento do módulo de TFD Passagens;</p> <p>d) Desenvolvimento do módulo de acesso do paciente ao processo (acesso via protocolo) a ser definido pela Central Estadual de Telemedicina (CET);</p> <p>Integração com sistema SIGEF o sistema oficial de planejamento, orçamento, finanças e contabilidade do Estado de Santa Catarina.</p>
08	<p>Desenvolvimento e manutenção do módulo para Banco de olhos da Gerência de Transplante (GETRA).</p> <p>Atividade de desenvolvimento computacional de um módulo de gestão do banco de olhos da GETRA.</p> <p>a) Desenvolvimento e implantação do módulo de cadastro de doadores e córneas;</p> <p>b) Desenvolvimento do módulo de avaliação de córnea;</p> <p>c) Desenvolvimento do módulo para gerenciamento do transporte da córnea para transplante;</p> <p>d) Desenvolvimento do módulo de confirmação de córnea para transplante;</p> <p>Produção de material de suporte a usuários destes módulos.</p>
09	<p>Ampliação e manutenção das funcionalidades do STT para exames de imagens em unidades Hospitalares.</p> <p>Atividades técnicas tanto de desenvolvimento de novas funcionalidades quanto de instalação e configuração de pontos existentes ou novos pontos adicionados a rede de Telemedicina do Estado, sob demanda tanto da Superintendência de Hospitais (SUH) quanto da Superintendência de Serviços Especializados (SUR).</p> <p>a) Integrar novos equipamentos de exames de imagens ao modelo de PACS Estadual;</p> <p>b) Suporte técnico especializado para usuários (médicos visualizadores, enfermeiros e técnicos e médicos especialistas);</p> <p>c) Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis de funcionalidades voltadas para exames de imagem;</p>

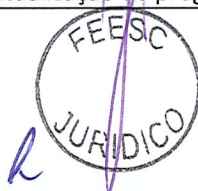


ES

M.

	<p>d) Melhorias funcionais e modernização no sistema de PACS local e do PACS central; Ampliação do módulo de integração com o sistema de gestão hospitalar das unidades de ação direta do Estado.</p>
10	<p>Ampliação, Manutenção e Desenvolvimento de Sistema de Telerradiologia</p> <p>Atividade técnica de fornecimento de tecnologia para um sistema de telerradiologia para a rede de hospitais públicos de ação direta do Estado.</p> <p>a) Sistema para Telerradiologia para funcionamento em rede, permitindo operação a partir de qualquer equipamento conectado à internet (computador, tablet, smartphone), seja para LAUDO MÉDICO, seja para ACESSO A RESULTADOS DE EXAMES, por médicos e pacientes, através da internet com registro/cadastro na ANVISA, e adequação do sistema às exigências do CFM (resolução 2.107/14), especialmente em relação ao uso OBRIGATÓRIO de imagens com padrão DICOM e HL7;</p> <p>b) Instalação do servidor central no CIASC, instalação dos servidores PACS em cada uma das unidades hospitalares de administração direta do estado;</p> <p>c) Integração a sistemas RIS E HIS, segundo padrões internacionais;</p> <p>d) Acesso online na internet de exames e laudos realizados em qualquer hospital da rede SES, sem limite ao número de usuários;</p> <p>e) Visualizador DICOM para Internet com registro na ANVISA, sem necessidade de instalação prévia;</p> <p>f) Emissão de Relatórios GERENCIAIS e de gestão dos processos de trabalho dos médicos radiologistas (exames realizados e laudados por hospitais, exames laudados por médico radiologista, por hospital e períodos, rotinas de laudos por data, laudos urgentes, revisão de laudos) e outros relatórios definidos pela SUH;</p> <p>g) Melhorias nas ferramentas facilitadoras do LAUDO (bases de fórmulas/máscaras, vocabulários controlados e frases de laudos, gravação e reprodução de áudio para digitação, reconhecimento de voz);</p> <p>h) Melhorias nas ferramentas de disponibilização facilitada dos resultados de exames e imagens; Conexão dos usuários do sistema por chat e videoconferência, com compartilhamento em tempo real das imagens dos exames, voz e vídeo.</p>
	<p>Serviço técnico especializado</p> <p>Atividade técnica especializada para manutenção e funcionamento do Sistema de Telemedicina e Telessaúde tanto na infraestrutura do CIASC quanto nas unidades hospitalares, suporte funcional aos usuários do sistema para adequada realização de suas atividades.</p> <p>a) Instalação e configuração de equipamentos e serviços para Telediagnóstico;</p> <p>b) Instalação, configuração e manutenção de PACS locais (Bridges) em Unidades Hospitalares;</p> <p>c) Gerenciamento operacional do Sistema Estadual de PACS;</p> <p>d) Gerenciamento operacional do Sistema de Telemedicina e Telessaúde (STT);</p> <p>Rotinas de integração de base de dados entre os sistemas de suporte administrativo financeiro e o sistema de informação para atenção à saúde nas unidades da Secretaria Estadual de Saúde.</p>
	<p>Atividades de desenvolvimento e melhoria dos aplicativos mobile para diversas funcionalidades existentes no STT.</p> <p>a) Manutenção do aplicativo para mobile MEUS EXAMES: aplicativo que permite ao próprio paciente acessar seus exames e respectivos laudos através de seu celular, evitando assim a necessidade de buscar os resultados na unidade onde os realizou, permitindo estar com seus exames sempre a mão;</p> <p>b) Manutenção do aplicativo para mobile TELECONSULTORIAS: aplicativo que permite aos usuários solicitar e acessar teleconsultorias além do acervo de web gravadas destinadas a determinado perfil do profissional;</p> <p>c) Manutenção do aplicativo para mobile TELECONSULTORIAS REGULAÇÃO: aplicativo administrativo que permite aos usuários realizar a regulação de teleconsultorias;</p> <p>d) Manutenção do aplicativo para mobile LAUDOS PARA TELEDERMATOLOGIA: aplicativo que possibilita ao médico dermatologista acessar e emitir laudos para exames de Teledermato;</p> <p>e) Manutenção do aplicativo para mobile LAUDOS PARA TELE-ECG: aplicativo que possibilita ao médico cardiologista acessar e emitir laudos para exames de Tele-ECG;</p> <p>f) Manutenção do aplicativo para mobile LAUDOS: aplicativo que possibilita acesso os todos os médicos mobilidade e segurança no acesso aos exames e laudos de seus pacientes;</p>

	<p>g) Desenvolvimento do aplicativo para mobile LAUDOS PARA TELE-ESPIRO: aplicativo que possibilita ao médico pneumologista acessar e emitir laudos para exames de Tele-Espirometria;</p> <p>h) Desenvolvimento do aplicativo para TFD-ONLINE: aplicativo que possibilita acesso a tramitação e visualização dos processos de TFD-Online</p>
	<p>Desenvolvimento e manutenção de rotinas de integração e carga de dados</p> <p>Ferramentas de integração de base de dados entre os sistemas de suporte administrativo financeiro e de sistema de informação para atenção à saúde nas unidades da SES e do Ministério da Saúde.</p> <p>a) Rotinas de integração de base de dados entre os sistemas de suporte administrativo financeiro e o sistema de informação para atenção à saúde nas unidades da Secretaria Estadual de Saúde;</p> <p>b) Integração com o sistema SGS para composição da <i>worklist</i> de equipamentos de exames de imagem, transmissão de dados de exames agendados e transmissão de laudos emitidos;</p> <p>c) Integração com o Sistema de Monitoramento e Avaliação dos Resultados do Programa Telessaúde - SMART, do Ministério da Saúde, informando os indicadores de produção;</p> <p>d) Integração com o sistema CADWEB para busca de dados do Cartão Nacional do SUS;</p> <p>Integração com o sistema CNES para busca de dados do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde.</p>
	<p>Capacitação e acompanhamento dos profissionais de saúde</p> <p>Atividades de preparação de usuários do sistema, coordenadores de saúde para a correta implantação do serviço de telemedicina nos municípios e suporte técnico especializado a usuários do sistema nas unidades hospitalares municipais que fazem/farão uso do STT. A empresa fornecerá os profissionais necessários à realização do treinamento, os quais deverão ser previamente relacionados pela empresa contratada, bem como o material didático a ser utilizado no treinamento. Todas as despesas referentes aos deslocamentos ficarão por conta da licitante (carro, combustível, diárias, alimentação, etc).</p> <p>a) Oficinas técnicas operacionais para profissionais de saúde (médicos, enfermeiros e técnicos) para a utilização de todas as ferramentas referentes ao plano de trabalho, com a finalidade da correta operação e manipulação do sistema;</p> <p>b) Oficinas técnicas de gestão para coordenadores municipais de saúde para o planejamento e implantação dos serviços de Telediagnóstico;</p> <p>c) Visitas técnicas e de suporte a serem realizadas nas unidades de saúde que possuem algum ponto de realização de exames;</p> <p>Oficinas técnicas operacionais e de gestão a ser realizada em eventos regionais.</p>
	<p>Implantação da assinatura digital nos laudos</p> <p>Desenvolvimento de framework para integração a ferramenta de assinatura digital adquirida pela SES/SC para os serviços de assinatura e carimbo do tempo.</p> <p>a) Aplicação do módulo para assinatura digital (adquiridos pela SES), desenvolvido em para emissão de laudos de exames da STT;</p> <p>b) implementação computacional do módulo de laudos conforme avaliação técnica do processo de trabalho de laudo para cada especialidade;</p> <p>c) implementação computacional do módulo de protocolação eletrônica de documentos (exames, imagens e laudos).</p>
	<p>Suporte técnico e Tele-atendimento</p> <p>Atividade de fluxo contínuo de suporte técnico e teleatendimento que deverá abranger:</p> <p>a) Assistência 24 horas por telefone ou in loco, dependendo do problema, para as unidades para pronto atendimento 24h, para análise, diagnóstico e solução de problemas relacionados ao sistema que faz parte do objeto;</p> <p>b) Assistência 8 horas por telefone ou in loco, para as unidades de saúde, policlínicas e hospitais, para análise, diagnóstico e solução de problemas relacionados ao sistema que faz parte do objeto.</p> <p>c) Atendimento às dúvidas sobre operação dos sistemas por parte dos usuários;</p> <p>d) Os serviços de suporte, teleatendimento de que trata este item deverão ser executados na sede da Secretaria Estadual de Saúde/SC – Superintendência de Regulação.</p> <p>Para permitir o acesso ao ambiente do órgão para atualização de programas, transferência de arquivos e outras</p>



Handwritten initials and signatures in blue ink.

	atividades relacionadas ao suporte técnico e manutenção, a Secretaria Estadual de Saúde/SC possibilitará que a contratada faça uso de comunicação remota ao seu ambiente computacional.
	<p>Desenvolvimento e produção audiovisual</p> <p>Atividades de elaboração de material didático para dar suporte aos serviços oferecidos no STT. Deverá ser atualizado constantemente conforme o próprio software receber novas alterações, disponibilizar de forma online todos os materiais desenvolvidos, seguindo a identidade visual conforme definida pela Coordenação da Central Estadual de Telemedicina.</p> <p>a) Produção de material multimídia (manuais, livretos e cartazes, vídeoaulas) de apoio à utilização dos recursos do sistema para os diferentes perfis e funcionalidade do sistema;</p> <p>b) Relatórios de Acompanhamento do projeto;</p> <p>c) Relatório de Atividades;</p> <p>d) Casos de Uso;</p> <p>e) Modelagem de Sistemas;</p> <p>f) Documentação geral do projeto, etc.</p>
	<p>Armazenamento de software e imagens</p> <p>O STT utiliza-se de uma estrutura virtualizada de servidores hospedada no Centro de Informática e Automação do Estado de Santa Catarina (CIASC). A gestão dessa infraestrutura será compartilhada entre Licitante, CIASC e SES, com uma distribuição bem definida de responsabilidades. Ao CIASC caberá o provimento de infraestrutura para hospedagem e execução dos sistemas abordados no presente Edital, bem como garantir a disponibilidade de acesso aos sistemas e ao conteúdo mantido pelos mesmos (incluindo imagens de exames) e a cópia de segurança desse conteúdo de acordo com políticas definidas pela SES/SC. Ao Licitante caberá a instalação, manutenção e atualização de componentes de <i>software</i> necessários ao correto funcionamento dos sistemas abordados no presente Edital, bem como o acompanhamento de uso dos mesmos e a conferência da execução e integridade das cópias de segurança executadas sobre os dados destes sistemas. A SES caberá a gestão dos recursos financeiros referentes à hospedagem.</p>

2 Metas

Número	Meta
M1	Atualização do novo modelo de Telediagnóstico em ECG.
M2	Atualização do novo modelo de Telediagnóstico em dermatologia.
M3	Definição do modelo de Telediagnóstico em espirometria.
M4	Ajustes funcionais do modelo de Telediagnóstico em EEG.
M5	Redefinição do aplicativo Meus exames.
M6	Suporte técnico especializado aos 340 pontos de Tele-ECG existentes.
M7	Suporte técnico especializado aos 260 pontos de Teledermato existentes.
M8	Suporte técnico especializado aos 3 pontos de Tele-EEG existentes.
M9	Ampliação dos pontos de Telediagnóstico em ECG.
M10	Ampliação dos pontos de Telediagnóstico em dermatologia.
M11	Implantação piloto da rede de Telediagnóstico em espirometria.

3 Resultados esperados

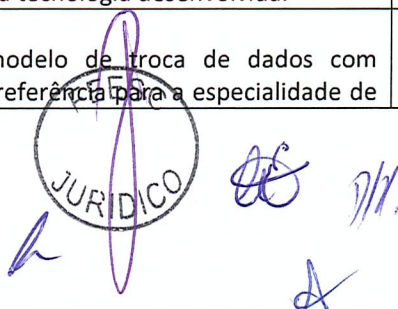
Nº	Resultado esperado
R1	Melhoria na qualidade do processo de trabalho da rede de Telediagnóstico em ECG.
R2	Melhoria na qualidade do processo de trabalho da rede de Telediagnóstico em dermatologia.
R3	Modelo funcional padronizado para a rede de Telediagnóstico em espirometria.
R4	Modelo funcional padronizado para a rede de Telediagnóstico em EEG.
R5	Ampliação da oferta de ferramentas para acesso a laudos por parte dos pacientes.
R6	Melhoria de qualidade na solicitação, realização e acesso a laudos de exames de ECG.
R7	Melhoria de qualidade na solicitação, realização e acesso a laudos de exames de Dermatologia.



R8	Melhoria de qualidade na solicitação, realização e acesso a laudos de exames de EEG.
R9	Ampliação da oferta de exames de ECG no estado.
R10	Ampliação da oferta de exames de Dermato para classificação de risco de lesões no Estado.
R11	Criação de uma rede de Telediagnóstico com classificação de risco de pacientes com doenças respiratórias no Estado.

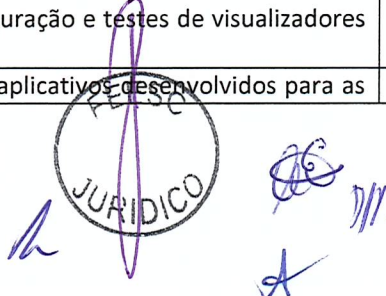
4 Cronograma de execução

Fase/ Etapa	Indicador Físico		Duração	
	Unidade	Atividades	Início	Término
1	Análise e desenvolvimento de melhorias no sistema STT – Sistema Integrado Catarinense de Telemedicina e Telessaúde.	Desenvolvimento de serviço para autenticação e autorização de sistemas e usuários permitindo a interoperabilidade com o STT. Desenvolvimento de serviço para acesso aos dados do CNES (Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde) disponibilizados pelo DATASUS. Desenvolvimento de serviço para acesso aos dados do CADSUS (Sistema de Cadastramento de usuários do SUS) disponibilizados pelo DATASUS.	19/06/2019	31/05/2020
2	Ampliação e manutenção da rede de telediagnóstico em eletrocardiografia	Possibilitar a realização de pelo menos 2.000 exames por mês. Desenvolvimento de novo módulo de Tele-eletrocardiografia atendendo às etapas de solicitação de exames, envio de imagens e emissão de laudos utilizando componentes React. Definição de modelo de troca de dados com plataformas de referência para a especialidade de eletrocardiografia.	19/06/2019	31/05/2020
3	Ampliação e manutenção da rede de telediagnóstico em dermatologia.	Possibilitar a realização de pelo menos 2.000 exames por mês. Desenvolvimento de novo módulo de Teledermatologia atendendo às etapas de solicitação de exames, envio de imagens e emissão de laudos utilizando componentes React.	19/06/2019	31/05/2020
4	Ampliação e manutenção da rede de telediagnóstico em espirometria.	Desenvolvimento do protocolo de modelo de laudo para espirometria, formulação dos modelos de laudo, classificação de risco e sugestão de conduta clínica. Desenvolvimento computacional do módulo de laudos no STT. Desenvolvimento de novo módulo de Tele-espirometria atendendo às etapas de solicitação de exames, envio de imagens e emissão de laudos utilizando Zend Framework. Produção de material de suporte a usuários (manuais de uso, regras e protocolos de uso e realização dos exames). Implantação de pilotos para avaliação da tecnologia desenvolvida.	19/06/2019	31/05/2020
	Análise e desenvolvimento de infraestrutura computacional para a modalidade de	Definição de modelo de troca de dados com plataformas de referência para a especialidade de	19/06/2019	31/05/2020



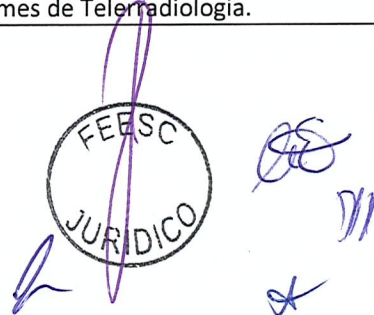
 JURIDICO

5	Telediagnóstico em Retinografia.	retinografia.		
6	Ampliação e manutenção da rede de telediagnóstico em EEG.	Ajustes no processo de solicitação de exames, envio de dados adquiridos durante a execução de exames e emissão de laudos. Implantação de novas unidades de realização de exames ampliando o piloto, verificação dos resultados obtidos, ajustes e melhorias funcionais baseados nos resultados obtidos. Atualização de material de suporte a usuários (manuais de uso, regras e protocolos de uso e realização dos exames). Projeto para desenvolvimento de novo módulo de envio de exames e emissão de laudos baseado em padrão internacional de exames de EEG.	19/06/2019	31/05/2020
7	Ampliação e manutenção do módulo de Tratamento Fora de Domicílio (TFD-Online).	Desenvolvimento do módulo de aquisição de passagens para processos de TFD.	19/06/2019	31/05/2020
8	Desenvolvimento e manutenção do módulo para Banco de olhos da Gerência de Transplante (GETRA).	Definição de modelo de troca de dados com plataformas de referência para banco de olhos.	19/06/2019	31/05/2020
9	Ampliação e manutenção das funcionalidades do STT para exames de imagens em unidades Hospitalares.	Desenvolvimento de rotina para atribuição de nota referente à qualidade de exames e imagens. Desenvolvimento de marcadores para sinalizar exames de acordo com categorias (emergência, internado e eletivo) e seu respectivo tempo previsto de laudo. Desenvolvimento de rotina para atribuição de exames a médicos executores. Desenvolvimento de banco de palavras e frases para agilizar o processo de redação de laudos textuais. Desenvolvimento de rotina para emissão de complementos e segundas opiniões em laudos textuais.	19/06/2019	31/05/2020
10	Ampliação, Manutenção e Desenvolvimento de Sistema de Telerradiologia	Disponibilização de um visualizador de imagens radiológicas em substituição à atual galeria de imagens que possua ferramentas básicas de manipulação de conteúdo DICOM. Possibilitar o armazenamento de 400.000 exames.	19/06/2019	31/05/2020
11	Serviço técnico especializado	Implementação de nova infraestrutura e serviços PACS para migração das imagens de telediagnóstico do STT. Desenvolvimento de módulo de migração das imagens de telediagnóstico usando padrão DICOM. Instalação e configuração sob demanda de bridges DICOM em hospitais/ UNATs. Instalação, configuração e testes de visualizadores DICOM web.	19/06/2019	31/05/2020
	Desenvolvimento e	Substituição dos aplicativos desenvolvidos para as	19/06/2019	31/05/2020



 JURIDICO

12	manutenção de soluções mobile (iOS e Android)	plataformas iOS e Android por aplicações PWA (Progressive Web Application) que contemplem as mesmas funcionalidades.		
13	Desenvolvimento e manutenção de rotinas de integração e carga de dados	Conversão de imagens de tele-eletrocardiografia para o padrão DICOM com posterior envio do conteúdo convertido a sistemas PACS. Conversão de imagens de teledermatologia para o padrão DICOM com posterior envio do conteúdo convertido a sistemas PACS.	19/06/2019	31/05/2020
14	Capacitação e acompanhamento dos profissionais de saúde	Ampliar a oferta das capacitações para visitas as regionais de saúde em parceria com o COSENS, aproveitando as reuniões e capacitações que já ocorrem nos eventos por este órgão. Realizar capacitações com orientações pontuais por telefone através do serviço de atendimento a usuários. Realizar capacitações também por webconferência para orientação de técnicos e profissionais de saúde que acessam, realizam e enviam exames. Disponibilizar mais oficinas técnicas no Núcleo de Telessaúde da UFSC para capacitação presencial dos profissionais que realizam exames, promover visitas pontuais em municípios para realizar oficinas técnicas de gestão e orientação na utilização dos serviços.	19/06/2019	31/05/2020
15	Implantação da assinatura digital nos laudos	Desenvolvimento de módulo integrador com o serviço de assinatura digital oferecido pela SeTIC (Superintendência de Governança Eletrônica e Tecnologia da Informação e Comunicação) da UFSC.	19/06/2019	31/05/2020
16	Suporte técnico e Tele-atendimento	Dar continuidade ao serviço de assistência remota 24 horas (PACS/UNAT), incluindo serviços de suporte a falhas de integração entre sistemas e equipamentos, invalidação de exames, recuperação de imagens, orientação ao usuário e manutenção de infraestrutura.	19/06/2019	31/05/2020
17	Desenvolvimento e produção audiovisual	Desenvolvimento de novas versões dos manuais de usuário existentes, atualizando-os conforme o desenvolvimento tecnológico de novas funcionalidades, melhoramento ou alteração funcional do STT. Criação de material de suporte ao usuário, divulgação e esclarecimento sobre funções e serviços disponíveis no STT. Criação de novos manuais para a modalidade de espirometria que está sendo desenvolvida.	19/06/2019	31/05/2020
18	Armazenamento de software e imagens	Possibilitar o armazenamento de pelo menos 180.000 novos exames de telediagnóstico (Tele-eletrocardiografia e Teledermatologia), além de possibilitar o armazenamento de pelo menos 3.500 novos exames de Telerradiologia.	19/06/2019	31/05/2020



5 Plano de Aplicação

Natureza da Despesa		Total (R\$)	Contratante
Código	Especificação		
339039	Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	R\$ 1.2000,00	R\$ 1.200.000,00

6 Cronograma de desembolso

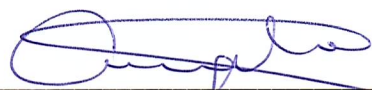
Nº parcela	Data ou evento físico	Valor a Desembolsar (em R\$)		
		Concedente	Contrapartida	Total
01	07/2019	200.000,00	0,00	200.000,00
02	09/2019	200.000,00	0,00	200.000,00
03	10/2019	100.000,00	0,00	100.000,00
Demais parcelas	Em conformidade com o repasse do recurso pelo financiador			

8 Declaração do representante legal

Na qualidade de representante legal, declaro para fins de prova junto à **Universidade Federal de Santa Catarina** para os efeitos e sob penas da lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede deferimento,

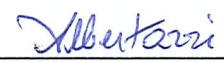
Florianópolis, 18 de 12 de 2019.


Angela de Espindola da Silveira
 Gerente Executiva

9 Aprovação pelo Concedente

Aprovado,

Florianópolis, 18 de 12 de 2019.


Sebastião Roberto Soares
 Pró-Reitor de Pesquisa
Armando Albertazzi Gonçalves Jr
 Superintendente de Projetos
 Pró-Reitoria de Pesquisa/UFSC
 Portaria nº 2666/2016/GR, de 21/11/2016
Pró-Reitor de Pesquisa em Exercício
 PROPESQ/UFSC

