



UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIENCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE

EDITAL DE SELEÇÃO UEPB/PPGCTS/01/2017
MESTRADO PROFISSIONAL TURMA 2018

(Retificado em 11.12.2017, item 2.2.2 quanto a um dos temas da linha de pesquisa e o item 3, quanto ao número de vagas)

1. PREÂMBULO

A Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologia em Saúde, no uso de suas atribuições legais, torna pública e estabelece as normas do processo seletivo para o preenchimento das vagas do **Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia em Saúde – PPGCTS**, Turma 2018, em conformidade com as exigências do Regulamento deste programa e do Regulamento Geral dos Cursos e Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da Universidade Estadual da Paraíba Resolução /UEPB/CONSUNI/20/2005).

2. PROGRAMA/OBJETIVOS

O Programa visa capacitar profissionais em conhecimento de metodologias e processos aplicados, fundamentais à atuação eficiente junto aos estabelecimentos de saúde e empresas de base tecnológica, mediante a incorporação de métodos e técnicas científicas. Ademais, objetiva promover a formação profissional no domínio do avanço das tecnologias estratégicas em saúde, incluindo as melhores práticas de desenvolvimento de projetos, inovação e gestão de tecnologias, tanto no ambiente hospitalar quanto no setor industrial.

Devido à natureza da atividade, o profissional egresso do curso deverá possuir conhecimentos em áreas da saúde, gestão de tecnologias médicas, regulação sanitária de produtos médicos, instrumentação hospitalar, gestão de projetos e da inovação, incluindo tópicos de administração e economia, assim como permitindo a fluência da comunicação entre profissionais de saúde e engenheiros.

2.1. São objetivos específicos do Programa:

- a) Proporcionar os fundamentos teóricos metodológicos para a produção científica relacionando a investigação e aplicação dos conhecimentos técnico-científicos no desenvolvimento de produtos e processos de tecnologias em saúde atendendo demandas específicas com vista ao desenvolvimento regional e local;
- b) Desenvolver a capacidade de compreensão crítica da problemática da avaliação e gestão de tecnologias em saúde, abordando: desenvolvimento de produtos e seus respectivos processos produtivos: monitoramento do desempenho e da confiabilidade e uma determinada tecnologia; entender os procedimentos de supervisão de tecnologias médico-hospitalares; identificar, avaliar e reduzir riscos para pacientes, visitantes, instituições e governos; reduzir a incidência de acidentes e lesões previsíveis com o intuito de minimizar as perdas financeiras e não financeiras da instituição;
- c) Desenvolver uma visão crítica do cenário atual e perspectivas futuras da implementação das novas tecnologias de equipamentos médico-hospitalares e instalação de estabelecimentos de saúde; desenvolvimento e avaliação de tecnologias estratégicas ao SUS e conhecer os preceitos éticos do setor de saúde visando melhorar a eficácia e eficiência das organizações pública por meio da solução de problemas de geração e aplicação de processos de inovação apropriada;
- d) Mapear a regulamentação e a gestão dos processos, considerando suas características multidisciplinares e interdisciplinares e a incerteza inerente a esse processo visando a incorporação de novas tecnologias de associação e análise de dados e de informações para suporte à gestão, elaboração de parâmetros e indicadores mais complexos para o acompanhamento da gestão, desenvolvimento de estratégias para a incorporação de novas bases de dados, criação de mecanismos com tecnologia complexa para a análise das informações, ampliação de parcerias para a área da informação e informática em saúde, desenvolvimento de produtos de fácil operação para subsídio à gestão do SUS. Adicionalmente trabalha com a certificação de conformidade que é a demonstração formal de que um produto, devidamente identificado, atende aos requisitos de normas ou regulamentos técnicos;
- e) Atribuir ao profissional à capacidade de atuar em:
 - o Departamentos de Engenharia Clínica das instituições de saúde;
 - o Unidades de gestão da política de equipamentos odonto-médico-hospitalares nos órgãos governamentais da política de saúde, tais

como Ministérios, Agências (reguladoras e de Fomentos) e Secretarias de Saúde Estaduais e Municipais;

- Centros de pesquisas e desenvolvimento de equipamentos médico-hospitalares de instituições e empresas públicas ou privadas;
- Unidades de assistência técnica de empresas que atuam na área de equipamentos médico-hospitalares.

2.2. O PPGCTS está estruturado em duas Áreas de Concentração (Engenharia Biomédica e Engenharia Clínica), e Linhas de Pesquisa Subordinadas. No ato de inscrição, o candidato deverá optar por uma dessas linhas, escolher o tema e indicar 01 (um) docente do Programa de sua preferência para eventualmente assumir a função de orientação, os quais encontram-se descritos abaixo.

2.2.1. Desenvolvimento de Produtos e Processos para Tecnologia em Saúde.

Tema: BPM em Computação Biomédica

Orientador: José Augusto de Oliveira Neto

Descrição: O potencial da Computação Biomédica vem sendo explorado e expandido em ambientes de prestação de serviço de saúde em todo mundo, gerando benefícios de aumento de eficiência, redução dos custos de operação e aprimoramento nas decisões de diagnóstico, intervenção e tratamento. O aprimoramento e protocolos através das técnicas e metodologias de Gestão e Processos, combinado à automação computacional e o registro eletrônico das informações médicas, eleva o patamar das possibilidades de ambas as áreas de impactar positivamente na prestação serviços de saúde. O uso combinado de métodos, processos, metodologias, formalismos, técnicas e tecnologias BMP e de Computação Biomédica como instrumento de apoio e impulso aos procedimentos de saúde é o objeto de estudo desta linha de pesquisa.

Vagas: 01

Tema: Usabilidade e Fatores Humanos

Orientador: Daniel Scherer

Descrição: Os sistemas computacionais funcionam perfeitamente, desde que o usuário esteja plenamente adaptado as exigências dos sistemas. Entretanto, com a variedade cada vez maior de pessoas utilizando sistemas informatizados, fica cada vez mais inviável exigir do usuário esta adaptação. Neste sentido, a linha de Usabilidade em Sistemas busca o projeto/desenvolvimento/avaliação dos softwares/equipamentos objetivando a busca por um maior grau de usabilidade nas interfaces usuário-sistema. O candidato deverá apresentar uma proposta de projeto envolvendo conceitos deste tema.

Vagas: 02

Tema: Análise Ergonômica do Trabalho e Comportamentos Ergonômicos

Orientador: Andrei Guilherme Lopes

Descrição: Considerando que há um certo antagonismo entre a Análise Ergonômica do Trabalho e Comportamentos Ergonômicos, uma vez que a primeira prega pela estruturação do ambiente de modo a adequá-lo plenamente ao usuário, enquanto que o segundo busca a reeducação do usuário em termos gerais para que ele aprenda a aproveitar os ambientes ergonômicos. Assim, para esta linha de estudo, busca-se trabalhos que abranjam a relação entre a visão da Ergonomia e de Comportamentos Ergonômicos.

Vagas: 02

Tema: Reabilitação Neurológica e Comportamento Motor.

Descrição: O foco nessa linha é o desenvolvimento e análise de processos e sistemas aplicados a pacientes que necessitam de reabilitação neurológica, assim como no desenvolvimento e análise de métodos e produtos relacionados ao comportamento motor e suas ramificações. O objetivo é o desenvolvimento e análise de processos e sistemas aplicados de forma preventiva, curativa, adaptativa ou paliativa nas sequelas resultantes de danos ao sistema nervoso, bem como resultantes de doenças neuromusculares (do neurônio motor, da placa motora e do músculo propriamente dito – miopatias).

A reabilitação neurológica consiste em um modelo de prática interdisciplinar de resolução de problemas para avaliar a atividade e a participação, a fim de identificar e priorizar integridades e deficiências relevantes como base para o estabelecimento de resultados de habilitação e reabilitação alcançáveis aos clientes e cuidadores.

O comportamento motor humano engloba investigação a partir do estudo dos mecanismos responsáveis pela produção do movimento (Controle Motor), dos processos subjacentes às mudanças ocorridas em função da prática (Aprendizagem Motora) e das mudanças no comportamento motor ao longo do ciclo de vida (Desenvolvimento Motor).

Para essa linha de pesquisa, buscamos especificamente projetos que sejam aplicados a melhoria da qualidade de vida em crianças com distúrbios neurológicos ou doenças neuromusculares decorrentes da microcefalia ou de danos neurológicos causados pelos arbovirus (Zika, Chikungunya e Dengue), assim como Adultos Idosos que necessitem de cuidados especiais, tanto a nível de doenças crônicas como Alzheimer e Parkinson, como para a melhoria da qualidade de vida de um modo geral.

Grupo de Pesquisadores Envolvidos: Adriana Melo, Andrei Guilherme Lopes, Daniel Scherer, Frederico Moreira Bublitz.

Vagas: 06, sendo assim distribuídas:

Prof. Dr. Andrei Guilherme Lopes: 02;

Prof. Dr. Daniel Scherer: 02;

Prof. Dr. Frederico Moreira Bublitz: 02.

Tema: Avaliação de Ventiladores Pulmonares

Orientador: Giselda Felix Coutinho

Descrição: Ventiladores artificiais provém suporte ventilatório temporário, completo ou parcial, a pacientes que não conseguem respirar por vias normais devido a diversos fatores. As aplicações clínicas dos ventiladores conformaram em um desenvolvimento de funções integradas e automatizadas, os quais envolvem dispositivos para a conversão de energia na utilização de sistema de controle. Ventiladores Pulmonares são produtos estratégicos para o Ministério da Saúde e a criação de competências em desenvolvimento de tais produtos são essenciais para o NUTES. O candidato deverá apresentar uma proposta de projeto que envolva um plano de desenvolvimento de avaliação do manual para Ventilador Pulmonar, indicando especificação dos principais componentes do sistema e uma estratégia para melhor entendimento da tecnologia do equipamento. Objetivando melhorias na operacionalização do dispositivo e no maior conforto do paciente.

Vagas: 02

Tema: Desenvolvimento de dispositivos customizados aplicados à saúde impressos tridimensionalmente

Orientadores: Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro, Nadja Maria da Silva Oliveira Brito, Rafael Grotta Gempel e Renata de Souza Coelho Soares.

Descrição: Diversos procedimentos cirúrgicos são realizados com dispositivos previamente fabricados, em tamanhos padrões, exigindo do profissional extrema habilidade e tempo para fazer ajustes, desgastes, cortes ou adaptações durante a cirurgia o que, além de demandar um maior tempo de anestesia, não apresenta, por vezes, uma adaptação adequada. A utilização de dispositivos ajustáveis impressos tridimensionalmente possibilita melhores resultados funcionais e estéticos. Desta forma, os projetos submetidos nesta linha de pesquisa devem estar voltados ao desenvolvimento de novos produtos para saúde, ou ainda

a elaboração de um protocolo de modelagem e impressão tridimensional de dispositivos medico-odontológicos customizados, a fim de substituir os protocolos originais.

Vagas: 04

Tema: Elaboração de Manuais teórico-práticos baseados em normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e normas internacionais de produtos para saúde.

Orientadores: José Augusto de Oliveira Neto e Nadja Maria da Silva Oliveira Brito

Descrição: Modelos teórico-práticos baseados em normas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e em normas internacionais sobre regulação e padronização do processo de manufatura aditiva e de nanomateriais para aplicações biomédica e odontológica. Os projetos envolvendo esta linha de pesquisa deverão contemplar as Boas Práticas de Fabricação desses produtos para saúde com fundamentação principalmente nas normas RDC 16/2013, ABNT NBR ISO 14025/2006, ABNT NBR ISO 14971/2009, ABNT NBR ISO 9001/2015 e ISO/ASTM 52900:2015.

Vagas: 02

Tema: Mapeamento e Diagnóstico da Gestão de Equipamentos Médico-Assistenciais nas Regiões de Atenção à Saúde do Projeto QualiSUS-Rede

Orientadores: Nadja Maria da Silva Oliveira Brito, Renata de Souza Coelho Soares e José Augusto de Oliveira Neto

Descrição: O objetivo desta linha é apontar como se encontra a gestão de tecnologia em saúde em regiões brasileiras, quanto ao uso de equipamentos médicos, além de mapear o perfil dos profissionais que atuam com equipamentos médico-assistenciais em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde (EAS) e as práticas de gestão desenvolvidas nesses serviços.

Vagas: 03

Tema: Redes WBAN para a saúde e o bem-estar - Desenvolvimento de aplicações, implementação, segurança, eficiência energética e transmissão

Orientador: Djalma de Melo Carvalho Filho

Descrição: As redes de sensores sem fio (WSN), redes de sensores pelo corpo (WBSN) ou redes de sensores pela área do corpo (WBAN) são compostas por nós de sensores relativamente pequenos, presos ao corpo ou a roupas, que coletam sinais vitais em tempo real e o retransmitem via um ponto de acesso à Internet ou uma rede privada. A principal vantagem é a possibilidade de medição de sinais fisiológicos simultaneamente em diferentes partes do corpo, de maneira não-invasiva e ao mesmo tempo permitindo a mobilidade da pessoa. Para tanto são usados sensores de movimento, sensores para EEG, sensores para ECG, sensores para medição de pressão sanguínea, sensores para medição de temperatura e sensores para a medição da frequência respiratória. Por meio de atuadores conectados aos nós de sensores é possível ainda conectar bombas de infusão e demais dispositivos médicos. Aplicações: tratamento médico-hospitalar, *homecare*, reabilitação, terapia ocupacional, condicionamento físico e monitoramento de pacientes em hospitais.

Vagas: 02

Tema: Engenharia Clínica

Orientador: Misael Elias de Moraes

Descrição: Administração das áreas de tecnologia médica quanto ao gerenciamento do parque tecnológico do estabelecimento de saúde; regulação sanitária de produtos médicos; avaliação da conformidade de produtos e processos produtivos.

Vagas: 01

Tema: Neurociências e Motricidade Humana

Orientador: Danilo de Almeida Vasconcelos

Descrição: Implementação de Tecnologias, Métodos e Processos em Saúde, visando desenvolvimento de novas técnicas e processos ou o desenvolvimento e consolidação de tecnologias já existentes ou o desenvolvimento e consolidação de tecnologias já existentes ou, ainda, a redução de custos de produção pelo aperfeiçoamento de processos produtivos e/ou a inclusão de novos materiais e processos mais eficientes, nos campos da saúde humana, neurociências e motricidade humana englobando instrumentação biomédica, aquisição e processamento de sinais biológicos e informática em saúde.

Vagas: 02

2.2.2. Regulação, Gestão e Desenvolvimento de Projetos Tecnológicos de Produtos para a Saúde.

Tema: Internet da Coisas Aplicada a Conectividade de Equipamentos Biomédicos.

Orientador: Edmar Candeia Gurjão

Descrição: A Internet das Coisas (IoT) permitirá o endereçamos dos mais diversos tipos de equipamentos de forma transparente aos usuários, com isso pode-se vislumbrar a interconexão de equipamentos que conectados aos pacientes para que as análises clínicas sejam feitas remotamente. Neste trabalho serão estudados os padrões de interconexão de equipamentos médicos, como o HL7, e propostas formas de integrar esses padrões no contexto de IoT.

Vagas: 02

Tema: Técnicas de tratamento de grandes volumes de dados em saúde

Orientador: Edmar Candeia Gurjão

Descrição: Aplicação de técnicas de análise e tratamento de grandes volumes de dados para análises no contexto de saúde. As técnicas aplicadas permitirão o estabelecimento de alarmes (outliers) em grandes volumes de dados para melhoria da gerência/auditoria de sistemas utilizados em saúde.

Vagas: 02

Tema: Inteligência Artificial aplicada à saúde e bem-estar

Orientador: Frederico Moreira Bublitz

Descrição: A aplicação de Inteligência Artificial (IA) para a saúde e bem-estar foca na criação de técnicas, métodos e ferramentas inteligentes para dispositivos eletrônicos. Mais precisamente estamos lidando com o desenvolvimento de sistemas eletrônicos aplicados à saúde. Nesse contexto, as linhas de atuação da área incluem trabalhos nas áreas de sistemas embarcados, ciber-físicos, pervasivos, verificação formal de sistemas digitais, assim como técnicas de aprendizagem de máquina e análise de dados. Promovendo a integração multidisciplinar no desenvolvimento de produtos que contribuam direta ou indiretamente para melhores condições de saúde, qualidade de vida e bem-estar da população.

Vagas: 02

Tema: Modelos computacionais para análise e compreensão de doenças cognitivas

Orientador: Wellington Candeia de Araújo

Descrição: A análise e associação de dados de diferentes fontes pode ajudar na compreensão de epidemias e sugestões de monitoramento de casos de doenças, como exemplo: dados de mídias sociais e/ou dados oficiais governamentais (SINAN, SNIS, IBGE etc) entre outras bases de pesquisa. De acordo com os dados disponíveis, pode-se investigar possíveis causas dos problemas de saúde, como progridem e possível prevenção.

Como exemplo, pode-se questionar sobre o crescimento de casos de Zika vírus registrados no Brasil e que fatores podem-se atribuir a isso, se mais vigilância dos órgãos responsáveis ou apenas crescimento de infecções, por exemplo. Também pode-se investigar o quanto Zika está associada a microcefalia em recém-nascidos e a relação da mãe com outros vírus durante a gestação, como a dengue. Questões de trabalho passam também por modelos com aprendizado de máquina com imagens de satélite (locais onde possa haver foco do mosquito *Aedes aegypti*) ou imagens por ressonância magnética funcional (em microcefalia ou outras doenças como Parkinson ou Alzheimer), utilizando sinais de EEG, aplicativos para do compartilhamento de informações sobre os casos, ambientes inteligentes e integrados, entre outros.

Vagas: 02

Tema: Internet das Coisas e Endocrinologia

Orientador: Paulo Eduardo e Silva Barbosa

Descrição: O NUTES atualmente desenvolve uma plataforma inteligente para acompanhamento de problemas de obesidade. Esta plataforma capta dados em tempo real de diversos tipos de dispositivos médicos e tecnologias vestíveis, seguindo o paradigma da internet das coisas, e agrega esses dados para que novas ferramentas façam interpretações e realizem predições sobre indivíduos e populações. Atualmente, esta plataforma já é evoluída em parceria com nutricionistas. Para este projeto, o candidato deverá apresentar um problema que envolva a abordagem de síndromes, riscos e outros problemas estudados pela endocrinologia e transformar esse problema em novas possibilidades de funcionalidades para uma plataforma inteligente, ao combinar e analisar dados de dispositivos médicos e tecnologias vestíveis disponíveis comercialmente. Além do mais, o candidato deverá apresentar claramente no projeto a indicação de um pesquisador doutor com formação em endocrinologia que se disponha a co-orientar a sua pesquisa.

Vagas: 03

Tema: Processamento de Imagens Médicas – Auxílio ao Diagnóstico Médico

Orientadores: Robson Pequeno de Sousa e Kátia Elizabete Galdino.

Descrição: Sistemas de auxílio ao diagnóstico (computer-aided diagnosis – CAD) são ferramentas computacionais que visam auxiliar profissional da Medicina nas decisões a respeito de diagnósticos. Estas aplicações têm aberto novas oportunidades para profissionais da Computação, Engenharia e da Saúde oferecendo opções variadas para pesquisas na academia. Na área de processamento de imagens médicas as aplicações consistem basicamente em otimizar dados visuais, com o objetivo de facilitar sua análise por meio de ferramentas e percepção humana, possibilitando uma tomada de decisão mais correta sobre determinadas imagens. Na prática a área de processamento de sinais e análise de imagens possibilita uma melhora nas ferramentas e algoritmos de processamento de imagens bem como em métodos de classificação e reconhecimento, utilizados em exames de ressonância magnética estrutural e funcional, tomografia computadorizada, ultrassonografia.

Vagas: 02

Tema: Estudos Aplicados ao Campo de Avaliação de Tecnologias em Saúde

Orientadores: Robson Pequeno de Sousa e Kátia Elizabete Galdino.

Descrição: Estudos em eficácia, efetividade e segurança de tecnologias aplicada à saúde, incluindo revisões sistemáticas.

Vagas: 02

3. DO NÚMERO DE VAGAS E DOS REQUISITOS

3.1 O PPGCTS oferece 42 (quarenta e duas) vagas destinadas a candidatos portadores de diploma de curso de graduação. O programa não se obriga a preencher todas as vagas ofertadas;

3.2 Poderão se inscrever no Processo Seletivo objeto deste Edital os portadores de diploma de graduação nas áreas de exatas ou saúde.

3.2.1 Caso o candidato ainda não possua o respectivo diploma, deverá apresentar, por ocasião da inscrição, a certidão de conclusão do curso de graduação (válida por dois anos, a partir da data de conclusão do curso).

3.2.2 Os estudantes concluintes, cursando o último semestre letivo do seu curso de graduação, poderão realizar a seleção do mestrado desde que apresentem o histórico parcial e uma declaração de provável concluinte com data prevista para colação de grau. A data da colação de grau deve ser anterior à data prevista para matrícula no curso de mestrado, conforme calendário disponível neste edital.

3.3 Os resultados de qualquer uma das etapas do Cronograma do Processo Seletivo não serão fornecidos por telefone ou e-mail.

4 DO CRONOGRAMA

4.1 O Processo Seletivo objeto do presente Edital compreenderá, essencialmente, as seguintes etapas e períodos descritos no Cronograma apresentado a seguir:

DATA	ETAPA	HORÁRIO
07 a 21 de dezembro de 2017 e de 29/01/2018 a 02/02/2018	Período de inscrição	08h00 as 12h00
05 de fevereiro de 2018	Divulgação da Homologação das inscrições	Até 23h59
19 a 23 de fevereiro de 2018	Avaliação do Projeto de Pesquisa e sua Viabilidade Técnica	08h00 a 12h00 e 14h00 a 17h00
26 de fevereiro de 2018	Divulgação dos Resultados da Avaliação do Projeto (Data provável).	Até 23h59
Até 02 de março de 2018	Divulgação das datas e horários da avaliação por entrevistas.	Até 23h59
12 a 16 de março de 2018	Período de Realização das Entrevistas	08h00 a 12h00 e 14h00 a 17h00
21 de março de 2018	Divulgação do Resultado Final	Até 23h59
28 de março de 2018	Divulgação do Resultado Final após avaliação de eventuais recursos	Até 23h59
2 a 4 de abril de 2018	Matricula de ingresso no curso	08h00 a 12h00 e 14h00 a 17h00

4.2 Os resultados de todas as etapas serão afixados e publicados no local indicado no item 4.3.1.

4.3 O Cronograma do processo seletivo poderá sofrer alterações, motivadas por razões de ordem institucional ou jurídica.

4.3.1 Caso ocorram, as retificações no Cronograma deverão ser publicadas através de comunicados ou aditivos ao presente Edital, no quadro de aviso da Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia em Saúde e nas páginas eletrônicas da UEPB (<http://www.uepb.edu.br/>), (<http://www.nutes.uepb.edu.br>) e do PPGCTS (<http://pos-graduacao.uepb.edu.br/ppgcts>).

5 DAS INSCRIÇÕES

5.1 Período e horário: Está descrito no quadro do item 4.1

5.2 As inscrições devem ser realizadas pelo candidato no site da UEPB na aba Sistemas – SCAPG (Mestrado) – Inscrições, ou através do link:

<https://academico.uepb.edu.br/mestrado/index.php/inscricoes>

5.3 A documentação física, exposta no item 5.6, deve ser entregue juntamente com o comprovante de inscrição gerado no site do item 5.2 e o Projeto, no seguinte local: Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia em Saúde, UEPB, Campus I, Prédio do CCBS, NUTES, 1º andar, Campus I, Rua Baraúnas, 351, Bairro Universitário, CEP 58429-500, Campina Grande-PB. Sendo o horário de funcionamento das 8:00 às 12:00 e das 14:00 às 17:00.

5.3.1 A documentação também poderá ser enviada por via postal, para o endereço constante no subitem 5.3, através do serviço de entrega rápida (SEDEX) e com aviso de recebimento (AR), com postagem até **02 de fevereiro de 2018, às 17h00**. O não envio de **TODA** a documentação solicitada no item 5.6 resultará no indeferimento da inscrição.

5.3.2 O Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologia em Saúde não se responsabiliza no caso de extravio da documentação pela agência dos correios.

5.4 Poderão inscrever-se candidatos residentes no Brasil ou no exterior.

5.5 Poderão inscrever-se no processo seletivo candidatos em fase de conclusão de curso de graduação, desde que possam concluir seu curso de graduação até o dia da matrícula. Ou seja, a data da colação de grau deve ser anterior à data prevista para matrícula no curso de mestrado, conforme calendário disponível neste edital.

5.6 No ato da inscrição, o interessado ou seu procurador devidamente constituído deverá entregar ou encaminhar pelos correios (via postal), os seguintes documentos:

5.6.1 Formulário de Inscrição preenchido (disponível no Anexo I deste Edital), exceto o N° de Inscrição, sendo obrigatório indicar a opção da Linha de Pesquisa para a qual estará concorrendo, item 2.2 deste Edital.

5.6.2 Declaração de compromisso assinada pelo candidato (disponível no Anexo V deste Edital).

5.6.2.1 Cópia autenticada da: Carteira de Identidade; CPF; Título de Eleitor; Certificado de reservista (para os candidatos brasileiros); Passaporte (para os candidatos estrangeiros); Diploma ou Certidão de conclusão de Graduação.

5.6.2.2 Versão digital de uma fotografia atual, tamanho 3 x 4;

5.6.2.3 Curriculum Vitae (preenchido na plataforma Lattes), com documentos comprobatórios (originais ou autenticados), na ordem sob risco de não homologação;

5.6.2.4 Três cartas de recomendação fornecidas segundo modelo indicado no anexo IV, enviadas pelos informantes para o email ppgcts.edital2017@gmail.com até o dia **02 de fevereiro de 2018**;

5.6.2.5 Pré-Projeto de Pesquisa;

5.7 Os candidatos podem acrescentar Certificado de Proficiência em língua estrangeira em inglês emitido por TOEFL, IELTS, Cambridge, Instituições Públicas de Ensino Superior, exceto para candidatos cujo idioma nativo seja o inglês. Neste caso, deverá ser apresentada a proficiência em língua portuguesa.

5.8 O candidato, ao apresentar a documentação requerida, responsabilizar-se-á pela veracidade de todas as informações prestadas.

5.9 Os eventuais recursos referentes à não homologação das inscrições, aos resultados da seleção e para recurso ao Resultado Final, deverão ser interpostos pelos interessados ou seu procurador devidamente constituído, a partir do próximo dia útil após divulgação do resultado da referida etapa, especificadas no cronograma do processo seletivo, item 4 deste Edital, junto ao Setor de Protocolo da UEPB, rua Baraúnas, 331, térreo do Prédio das Pró-Reitorias, Bairro Universitário, Campina Grande-PB, no horário das 08h00 às 12h00, devendo ser encaminhado à Comissão de Seleção do processo objeto deste Edital.

5.10 Será afixado e publicado no local indicado no item 4.3.1, o resultado da apreciação dos eventuais recursos interpostos.

6 DO PROCESSO DE SELEÇÃO

6.1 As etapas de seleção serão realizadas nas datas e horários que constam no item 4 deste Edital.

6.2 O processo de seleção será composto por três (03) etapas de provas, sendo eliminatórias as etapas 1 (Avaliação do Projeto e sua Viabilidade Técnica) e 2 (Avaliação Oral Individual – Entrevista), e classificatória a etapa 3 (Avaliação de Currículo *Lattes*), as quais serão atribuídas uma nota de zero (0) a cem (100) pontos e descritas a seguir:

6.2.1 **Prova de Avaliação do Projeto e de sua Viabilidade Técnica (Etapa Eliminatória):** O Projeto de Pesquisa deve ser composto dos seguintes itens: Título, Introdução (Justificativa), Hipóteses, Objetivos, Revisão da Literatura, Metodologia, Resultados e Impactos Esperados, Viabilidade Técnica de Execução do Projeto, Riscos e Dificuldades, Plano de Trabalho, Cronograma e Referências Bibliográficas. O Projeto deve ter, no máximo, 8 páginas, excluindo-se da contagem do número de páginas a capa e as referências bibliográficas. O Projeto deve ser elaborado em papel tamanho A4 com texto em fonte no formato Times New Roman 12, com espaçamento entre linhas de 1,5. Na capa do projeto deverá ser indicado o nome do candidato, título do Projeto, a linha de pesquisa e nome de 01 (um) docente do Programa para eventualmente assumir a função de orientação.

6.2.1.1 Avaliação do Projeto é eliminatória, sendo que a nota mínima para aprovação é 70 (setenta) pontos, numa escala de 0 a 100 pontos. A avaliação do projeto será feita por um ou dois professores membros do programa.

6.2.1.2 Os aspectos a serem avaliados no projeto de pesquisa estão no Anexo II deste edital.

6.2.2 **Prova de Avaliação Oral Individual - Entrevista (Etapa Eliminatória):** O objetivo desta etapa é verificar o conhecimento, comprometimento e o envolvimento do candidato com o projeto de pesquisa que irá desenvolver e sua capacidade de argumentação. A avaliação da entrevista será feita por 3 professores membros do programa.

6.3 **Prova de Avaliação de Currículo *Lattes* (Etapa Classificatória):** Consistirá em uma análise e pontuação dos documentos comprobatórios apresentados pelo candidato. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no Anexo III deste edital.

6.3.1 A etapa Prova de Avaliação do Currículo segue os preceitos expostos no Anexo III do presente Edital, onde consta a tabela para pontuação do currículo, a qual será utilizada pela comissão examinadora para somatório dos pontos.

7 DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

7.1 A nota final de cada candidato será a média ponderada das notas obtidas nas provas, sendo os pesos de cada uma das provas os seguintes:

- a) Prova Avaliação do Projeto: 4,0
- b) Peso Avaliação Oral Individual (Entrevista): 4,0
- c) Prova Avaliação de Currículo *Lattes*: 2,0

Na segunda etapa: Prova de Avaliação Oral Individual, só será realizada pelos candidatos que obterem, no mínimo, a nota 70,0 (setenta, zero) pontos na etapa de Avaliação do Projeto.

7.2 Serão considerados aprovados apenas os candidatos que alcançarem, no mínimo, a nota final ponderada de 60,0 (sessenta, zero) pontos, considerando os pesos do item 7.1.

7.3 A classificação dos candidatos aprovados far-se-á pela ordem decrescente das notas finais dos candidatos.

7.4 Serão selecionados aqueles candidatos que, pela ordem decrescente de classificação, preencherem o número de vagas oferecidas.

7.5 Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão a seguinte ordem:

- a) Primeiro critério de desempate - maior nota na Avaliação do Projeto.
- b) Segundo critério de desempate - maior nota na Avaliação Oral Individual
- c) Terceiro critério de desempate – maior nota na Avaliação de Currículo *Lattes*

8 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 As informações sobre o Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia em Saúde, linhas de pesquisa, estrutura curricular, entre outras, encontram-se disponíveis para consulta na página eletrônica da UEPB (<http://www.uepb.edu.br/>) e do PPGCTS (<http://pos-graduacao.uepb.edu.br/ppgcts/>).

8.2 A inscrição no processo seletivo objeto do presente Edital e a matrícula dos candidatos classificados serão gratuitas.

8.3 Será desclassificado e automaticamente excluído do Processo Seletivo objeto deste Edital o candidato que prestar informações ou apresentar documentos falsos em quaisquer das etapas da seleção.

8.4 Não será permitido o registro concomitante em mais de um curso de pós-graduação stricto sensu da UEPB.

8.5 A matrícula dos candidatos classificados no Processo Seletivo objeto deste Edital será efetuada no período de 02 a 04 de abril de 2018, no horário das 08h00 às 12h00 e das 14h00 às 17h00, na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia em Saúde, Prédio CCBS (setor NUTES), 1º andar, Campus I, Rua Baraúnas, 351, Bairro Universitário, CEP 58429-500, Campina Grande-PB.

8.5.1 O candidato classificado que não comparecer no período previsto para a realização da matrícula será considerado desistente.

8.5.2 Caso ocorra desistência de candidato classificado, a Coordenação do Curso PPGCTS poderá convocar a ocupar a vaga remanescente, com outro candidato aprovado no Processo Seletivo objeto deste Edital, de acordo estritamente com a ordem de classificação geral.

8.5.3 Até o dia 28 de março de 2018 será afixado e publicado no local indicado no item 4.3.1, o resultado da apreciação dos eventuais recursos interpostos ao resultado final dos candidatos classificados.

8.5.4 O Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia em Saúde não disponibiliza Bolsa de Estudo aos candidatos classificados no processo Seletivo objeto do presente Edital.

8.5.5 Esclarecimentos complementares poderão ser obtidos no local indicado no item 4.3.1 e o telefone (+55)83 3315-3336, no horário das 08h00 às 12h00 e das 14h00 às 17h00, ou através do e-mail ppcts@uepb.edu.br.

8.5.6 Os candidatos deverão ficar atentos à eventual publicação, no local indicado no item 4.3.1, de aditivos e comunicados complementares ao presente Edital.


8.5.7 Os casos omissos no presente Edital, assim como em seus eventuais aditivos e comunicados complementares, serão resolvidos pela Comissão de Seleção do processo Seletivo, e ouvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia em Saúde, a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa e a Procuradoria Geral da UEPB.

Campina Grande, 07 de dezembro de 2017.

Profa. Dra. Kátia Elizabete Galdino
Profa Dra. Renata de Souza Coelho Soares

(Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia em Saúde - PPGCTS)

ANEXO I
FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

 UEPB	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIENCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO</p>	Foto 3x4
--	--	----------

A. Nome do Candidato: _____

B. Endereço:

Rua: _____ Nº _____, Compl.: _____

Bairro: _____

CEP: _____ - _____ Cidade: _____ Estado: _____

Telefone: _____ Celular: _____

C. Outros Dados Pessoais:

Data de Nascimento: ____/____/____ Natural: _____ Estado _____

RG _____ Orgão Emissor: _____ UF: ____ CPF: _____

E-mail _____ Estado Civil: _____

D. Formação:

Graduação de Nível Superior em: _____

Instituição: _____ Ano: _____

Outro Curso Superior: _____ Ano: _____

Ocupação Atual: _____

Instituição/Orgão: _____ Desde: _____

E. Documentação Anexada:

- () Foto 3x4 impressa, identificada com o nome do candidato no verso, e versão digital;
- () Formulário de Inscrição preenchido e assinado;
- () Comprovante de Inscrição online;
- () Pré-Projeto em 2 (duas) vias impressas e 1 (uma) via digital em formato PDF;
- () Cópia do Diploma de Graduação, ou certidão de conclusão do curso de graduação (válida por dois anos, a partir da data de conclusão do curso) ou, caso esteja cursando o último semestre letivo do seu curso de graduação, uma declaração de provável concluinte com data prevista para colação de grau anterior à data prevista para matrícula no curso de mestrado;
- () Cópia do(s) Histórico(s) escolar(es) referente(s) ao(s) curso(s) de graduação;
- () Curriculum *Lattes*, em versão impressa com os respectivos comprovantes;
- () Cópia de Documento de Identidade, CPF(ou Passaporte), Título de Eleitor, Carteira de Reservista;
- () 3 (três) Cartas de Referência Acadêmica (Anexo IV);
- () Cópia do Certificado de Proficiência em língua estrangeira (caso possua) .

Declaro, sob as penas da lei, que as informações prestadas neste formulário são verdadeiras e que concordo com as normas estabelecidas no Edital de Seleção.

Observação: Toda documentação exigida deve ser entregue em folhas separadas, sem grampos, garras ou encadernações.

Assinatura do Candidato

_____/_____/2017
Data

ANEXO II
TABELA DE PONTUAÇÃO
PROVA AVALIAÇÃO DO PROJETO E SUA VIABILIDADE TECNICA
PELA COMISSÃO

Descrição	Valor Máximo	Pontuação
1. Capacidade do candidato de escolher e definir um tema/projeto relevante na área pretendida: introdução reflete o estado da arte do projeto da investigação; devidamente referenciada; objetivos claros e conciso.	50,0	
2. Metodologia proposta atende adequadamente aos objetivos do projeto, e o candidato apresenta capacidade de propor com clareza e viabilidade uma abordagem técnico-metodológico adequada a estes objetivos e hipóteses de pesquisa.	50,0	
NOTA FINAL		


Justificativa

A Comissão _____

ANEXO III
TABELA DE PONTUAÇÃO
PROVA AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES
PELA COMISSÃO

Descrição	Pontuação	Valor máximo	Pontuação Total
1. Iniciação Científica ou Participação em projeto de pesquisa	20	20 pontos	
2. Especialização (Lato Sensu) ou Residência	10	10 pontos	
3. Artigos Publicados em Periódicos Classificados no Sistema Quais Capes nos Estratos:	A1 ou A2 : 15 pontos; B1 ou B2 : 10 pontos; B3 ou B4 : 10 pontos; B5 : 05 pontos.	40 pontos	
4. Livros ou Capítulos de Livros.	5 pontos por item	10 pontos	
5. Resumo em Congressos Nacionais	1 ponto por resumo	5 pontos	
6. Resumo em Congressos Internacionais	1,2 pontos por resumo	6 pontos	
7. Experiência Profissional na área objeto da Linha de Pesquisa	1 ponto por semestre	9 pontos	
NOTA FINAL			

ANEXO IV
MODELO DE CARTA DE REFERENCIA

 UEPB	<p>UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIENCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE</p> <h2 style="margin: 0;">CARTA DE REFERÊNCIA ACADÊMICA</h2>
--	---

OBSERVAÇÃO

Preencha o item A e entregue a folha a um Profissional da sua escolha para informar

A. Nome do Candidato: _____

Diplomado em: _____

B. Nome do Informante: _____

Formação/Título: _____ Instituição em que trabalha: _____

1. Conheço o candidato desde _____, como aluno() profissional() e desenvolvendo atividades como:

2. Com relação ao candidato, fui seu:

Chefe Orientador/Supervisor Prof. em uma disciplina

Professor em várias disciplinas (+duas) Outras funções (especifique)

3. Desejamos ter sua opinião sobre o candidato que deseja matricular-se no Programa de Pós-Graduação. Estas informações, de caráter **CONFIDENCIAL, são necessárias para que possamos julgar da conveniência ou não de sua aceitação como aluno. Defina uma nota de zero (0) a Dez (10) para os seguintes questionamentos:**

3.1 Capacidade para trabalhar sozinho: _____

3.2 Capacidade para trabalhar em grupo: _____

3.3 Capacidade Intelectual: _____

3.4 Facilidade de expressão escrita: _____

3.5 Facilidade de expressão oral: _____

3.6 Conhecimento de inglês: _____

4. Como classificaria o candidato em comparação com outros alunos seus:

Ruim Fraco Bom Superior Excepcional


5. Qualquer outra informação que julgue conveniente fornecer a respeito do candidato, em muito nos auxiliaria. Use o verso desta folha, se necessário.

Assinatura do professor

_____/_____/2017
Data

FAVOR REMETER DIRETAMENTE PARA O SEGUINTE ENDEREÇO ELETRÔNICO
ppgcts.edital2017@gmail.com

ANEXO V

	UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO E DISPONIBILIDADE DE TEMPO
---	---

Ao Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia em Saúde - PPGCTS

Eu, _____, RG Nº _____, CPF Nº _____ candidato (a) a uma vaga no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia em Saúde da Universidade Estadual da Paraíba, declaro ter disponibilidade de tempo nos períodos da manhã, tarde e noite das sextas-feiras e manhã e tarde dos sábados, para cumprimento das atividades acadêmicas presenciais no Programa de Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia em Saúde, conforme **EDITAL DE SELEÇÃO UEPB/PPGCTS/01/2017**.

Local: _____, Data/...../.....

Assinatura do Candidato