

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
MODELAGEM COMPUTACIONAL DE SISTEMAS

Av. NS 15, Quadra 109 Norte | Bloco Bala I, Sala 04 | 77001-090 | Palmas/TO
(63) 3232-8306 | www.uft.edu.br/ppgmcs | ppgmcs@uft.edu.br



EDITAL Nº 056/2020 – PPGMCS

RESPOSTA A RECURSOS – SELEÇÃO ENTRADA 2020/2 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)

A Universidade Federal do Tocantins – UFT, por meio da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – PROPESQ e do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional de Sistemas – (PPGMCS), torna pública a resposta ao recurso impetrado pelo candidato RODRIGO DE SOUZA REZENDE à divulgação das informações sobre o resultado provisório da prova oral/proposta de pesquisa interdisciplinar, Edital nº 055/2020-PPGMCS, do processo seletivo referente ao Edital nº 039/2020-PPGMCS, turma Ministério da Educação.

1. DO RECURSO

1.1. PEDIDOS DO CANDIDATO.

O candidato solicitou a revisão da nota da prova oral/proposta de pesquisa interdisciplinar.

De acordo com o candidato:

1) Resultados esperados e benefícios para o MEC. A Ebserh, empresa pública vinculada ao MEC com o objetivo de garantir as condições necessárias para que os hospitais universitários federais e instituições congêneres possam exercer, de forma adequada, a sua dupla finalidade pública – de assistência direta à população e de apoio ao ensino e à pesquisa nas universidades.

Segundo o Censo de 2012 do Instituto Nacional de Ensino e Pesquisa (Inep), existem 43 instituições federais de ensino superior no País com cerca de 55 mil funções docentes e 114 mil discentes em cursos na área saúde, dos quais, aproximadamente, 29 mil são em medicina. Os hospitais universitários federais estão vinculados a 32 instituições federais de ensino superior e abrigam, potencialmente, 86% dessas funções docentes e 86% dos respectivos discentes. Para o curso de medicina, acolhem cerca de 90% do total dos inscritos nessas universidades. No que se refere à pós-graduação, cerca de cinco mil médicos se especializam anualmente nesse conjunto de hospitais e mais de 400 profissionais de saúde se qualificam por meio da residência multiprofissional (EPECSUS, 2014).

Ainda considerando informações divulgadas pela Ebserh, estima-se que nos 43 hospitais universitários federais vinculados à Ebserh, é realizado em média 150 mil consultas mensais, além de 14 mil internações hospitalares por mês. Em seu sistema de Gestão hospitalar (AGHU) constam mais de 19 milhões de pessoas cadastradas. Informações públicas disponíveis em <http://sig.ebserh.gov.br/painel/painelExterno.php?modulo=public/painelAghu>.

Essas informações demonstram a representatividade da Ebserh para o MEC, ainda mais considerando que o MEC é um ministério predominantemente voltado para educação, a Ebserh além de ter um viés voltado para o ensino e pesquisa conforme citado como um de seus objetivos, traz uma multidisciplinaridade ao trabalhar saúde e educação.

A proposta apresentada, prevê trabalhar o tema Telessaúde tendo como objetivo final a criação de um modelo de referência para que hospitais vinculados à Ebserh possam ter um guia com práticas

de sucesso e testadas para implantação e acompanhamento de seus serviços de telessaúde. Outro ponto a considerar são as subáreas da telessaúde, as saber: teleconsulta, telemedicina, teleducação, telediagnóstico e segunda opinião formativa com destaque à teleducação, que no projeto proposto, objetiva estudar as necessidades das comunidades impactadas pelos hospitais universitários, bem como as necessidades dos profissionais impactados, mesmo os profissionais de atenção primária da ‘ponta’. Eles terão voz para que seja avaliada formas de terem acesso à educação especializada, por meio da tecnologia, respeitando suas especificidades e regionalidades.

2) Mérito da proposta - originalidade, relevância, metas e objetivos. O projeto proposto busca trabalhar um tema em ascensão no Brasil, mesmo que já trabalhado de formas individuais, na rede Ebserh. Em nosso entendimento a originalidade se justifica e se evidencia por estar diretamente ligada ao propósito de existência da Ebserh, como citado no primeiro parágrafo da justificativa do quesito 1, em consequência contribuindo para o cumprimento das atribuições do MEC.

3) Estrutura e metodologia - atualidade e coerência. O tema telessaúde ganhou representatividade com a pandemia do novo coronavírus, devido às emergências geradas no Brasil, causando gravíssimas consequências para a vida humana, a saúde pública e a atividade econômica. Várias instituições de saúde precisaram se reinventar e acelerar de forma exponencial sua modernização.

No intuito de permitir um maior acesso da população aos serviços de saúde, a telessaúde ingressou na vida do brasileiro permitindo o acompanhamento e a realização de consultas e exames, contribuindo para evitar aglomerações, salvando vidas, permitindo um retorno resolutivo e assertivo. Entretanto nem todas as instituições estavam preparadas para uma mudança tão rápida, ainda mais com as burocracias da máquina pública, cito um exemplo próximo, numa aquisição de webcams para o hospital do qual faço parte, durou 4 meses e meio desde o início até a chegada do material, muito tempo considerando a necessidade imposta pelo momento.

As considerações acima demonstram a atualidade do tema proposto e sua importância em ser estudado objetivando propor formas de contribuir para a assertividade das ações.

Em relação à metodologia, além da revisão de literatura por meio de pesquisa em bases de dados online, foi proposto estudar o tema por meio da aplicação de questionários direcionados ao público objeto do estudo: profissionais de saúde, profissionais de TI e comunidade impactada, porém há uma abertura para que na metodologia seja agregado outros meios de captação e análise de dados.

A intenção foi trazer uma coerência no trabalho do tema, buscando ouvir os atores envolvidos, para entendimento de suas necessidades e a partir delas propor soluções considerando as limitações impostas pela legislação os órgãos reguladores.

4) Efeito multiplicativo dos resultados esperados. O produto conforme descrito na proposta de pesquisa, item x “Modelo de referência que integra os aspectos teóricos, de planejamento e de avaliação do uso de tecnologia digital nos serviços de telessaúde no Brasil” permitirá à Ebserh padronizar, avaliar e direcionar esforços para a implantação de serviços de telessaúde nos 43 hospitais universitários que atualmente estão vinculados. O produto desta dissertação, terá alcance amplo podendo ser adotado por qualquer instituição de saúde, seja ele público ou privado.

5) Qualificação do candidato, formação apropriada para executar a pesquisa com a metodologia proposta. O Candidato, conforme apresentado e relatado na entrevista, possui formação na área de sistemas, tendo experiência de trabalho em diversos órgãos públicos que atuaram em múltiplas áreas, permitindo uma visão interdisciplinar ao assunto. O candidato também possui pós-graduação em Gestão Pública e responsabilidade fiscal, e na própria Ebserh, desde 2013 quando de seu ingresso, tem trabalhado na gestão/fiscalização de contratos, dentre eles, fábrica de software, aquisição de sistemas de prateleira e específicos, de RH, além de aquisição de

equipamentos de infraestrutura, como computadores, ativos de rede, telefonia, internet dentre outros. Essa experiência trará ao projeto uma visão voltada aos processos e ritos das aquisições públicas, com a experiência será possível trazer cuidados sobre as nuances das aquisições de TIC na administração pública, o que ao escopo do projeto será necessário quando da aquisição e contratação dos recursos tecnológicos necessários para implantação dos serviços de telessaúde. Outra formação a nível *latu-sensu*, foi o curso realizado com o tema, Gestão estratégica, inovação e conhecimento, que permitiu ao candidato uma imersão no tema ‘inovação’, que em se tratando de tecnologia sempre é necessário conhecer no contexto atual as tecnologias utilizadas, bem como iniciativas de inovação que consideram resolutividade, custos e sustentabilidade como pilares. Ressalta-se ainda que em 2017, quando ingressou no curso de mestrado em pesquisa clínica, que permitiu ao candidato conhecer estudar a pesquisa clínica de forma aprofundada, bem como imergir em temas de medicina, no contexto do curso de doutorado permitirá tratar do assunto num nível mais elevado, mesmo sendo sua formação inicial em tecnologia da informação.

Desde 2013 o candidato integra o quadro de empregados da Ebserh, são cerca de sete anos imergido numa empresa que trabalha na gestão de instituições de saúde pública com viés no ensino e na pesquisa. Mais especificamente em 2019 quando o candidato foi transferido para o complexo hospitalar universitário do Pará, permitiu adentrar ainda mais na realidade dos hospitais universitários brasileiros, realidade que ainda carece muito de modernização, conhecimento técnico, e atuação de colaboradores com conhecimento da máquina pública e gestão, essa imersão têm permitido conhecer processos de saúde e a forma do seu funcionamento da ponta, que muitas vezes possui necessidades não entendidas pela ou não expostas à alta gestão. Tal situação levou ao candidato a motivar-se a inscrever-se no programa de doutorado com intuito de contribuir com a área da saúde e educação a dedicar-se para elaborar o produto proposto.

De fato, como informado na entrevista o candidato não tem publicações em seu nome, embora tenha trabalhado em projetos de grande relevância institucional como integrante da equipe responsável pelos sistemas de vigilância hospitalar – VIGIHOSP, sistemas de ensino e pesquisa da rede EBSEH, aplicativo de gestão de hospitais universitários – AGHU dentre outros, tem sido um colaborador tático nas estratégias da instituição. O edital do programa em questão, ao citar o cunho ‘profissional’ em sua estratégia, permitiu ao candidato vislumbrar a oportunidade de contribuir com a instituição e comunidade acadêmica com um tema atual e considerando sua formação e experiência que num programa acadêmico dificilmente teria oportunidade.

1.2 JUSTIFICATIVA DA BANCA COM RELAÇÃO AO PEDIDO

Com relação ao pedido do candidato, a banca de seleção organizadora do processo seletivo se reuniu para avaliar o recurso.

Segue justificativa da banca de seleção para a revisão da nota do candidato.

1) O candidato em seu recurso apresenta informações significativas sobre a importância do Ebserh e a importância de sua pesquisa para o Ebserh. A banca de seleção compreende a importância do Ebserh e o potencial que o tema tem em beneficiar o MEC. Nesse sentido, a nota da banca para esse item havia sido de 0,60. Porém, a banca avaliou a prova oral/proposta de pesquisa interdisciplinar do candidato sob o enfoque científico exigido para o doutoramento do programa. Em seu objetivo geral, o candidato fala de forma generalizada sobre um “Modelo de referência que integra os aspectos teóricos, de planejamento e de avaliação do uso de tecnologia digital nos serviços de telessaúde no Brasil”. Da mesma forma, nos objetivos específicos: “Propor formas de fomentar a telessaúde com a utilização de tecnologias resolutivas a custos sustentáveis e verificar

a aderência do modelo proposto”. Cientificamente, o candidato deve, em seus objetivos, especificar detalhadamente e especificamente, o que é, objetivo geral, e como alcançar, objetivos específicos, o produto da sua proposta de pesquisa. Não ficou claro para a banca, qual será concretamente o produto a ser entregue ao final da proposta de pesquisa: seria um software, seria um framework, seria uma política. E nem como alcançar esses objetivos “propondo formas de fomentar a telessaúde com uso de TI”. O candidato ainda fala em verificar a aderência do modelo proposto: como? A sensação da banca é de que a ideia do candidato tem potencial para gerar um número infindável de propostas de teses de doutorado. A proposta de pesquisa não tem uma especificação adequada do resultado esperado. Nos resultados esperados, o candidato descreveu metas e objetivos que a princípio são esperados do desenvolvimento da proposta, mas não está definido o resultado da proposta de pesquisa. Com a não definição de qual produto será entregue, há uma dificuldade para a banca avaliar todo o projeto de forma científica. Porque, por exemplo, a metodologia a ser usada, a definição de metas e objetivos, a justificativa da proposta de pesquisa, dependem sobremaneira do que é concretamente o resultado esperado da proposta de pesquisa. A banca de seleção resolve manter a nota de 0,60 para o candidato.

2) Mérito da proposta - originalidade, relevância, metas e objetivos. A nota da banca para esse item havia sido de 0,60. Para a banca de seleção, não foi apresentado o estado da arte sobre a pesquisa: o que foi feito cientificamente até hoje sobre esse tema? Não há referências bibliográficas, e.g., artigos científicos, que deem respaldo científico ao mérito desta proposta. Cientificamente, quem diz se a proposta tem mérito é a ciência, por meio de citações de artigos em revistas científicas renomadas que tratam sobre esse tema. Isto vale para a originalidade e relevância da proposta de pesquisa. A banca de seleção resolve manter a nota de 0,60 para o candidato.

3) Estrutura e metodologia - atualidade e coerência. A nota da banca para esse item havia sido de 0,60. Para a banca de seleção, a estrutura metodológica baseia-se apenas em revisão sistemática e questionário sem se debruçar nas especificidades da proposta de pesquisa. Quais são as ferramentas a serem utilizadas? Quais serão os métodos de aplicação e avaliação dos questionários? Não se demonstra atualidade da metodologia. Para a banca, não há coerência entre os resultados esperados, objetivos específicos e a metodologia, conforme já exposto na justificativa da banca no item 1). A banca de seleção resolve manter a nota de 0,60 para o candidato.

4) Efeito multiplicativo dos resultados esperados. A nota da banca para esse item havia sido de 0,60. O candidato alega em seu recurso que esse “Modelo de referência” “permitirá à Ebserh padronizar, avaliar e direcionar esforços para a implantação de serviços de telessaúde nos 43 hospitais universitários”. Para a banca de seleção, o candidato não disse como será feita essa replicação desse modelo. Como não está concretamente definido o que é esse modelo, fica inviável identificar como será o efeito multiplicativo: serão realizados cursos de extensão? Será uma política a ser implantada por meio de regulamentação? Enfim, não está claro para a banca como será o efeito multiplicativo dos resultados esperados. Nem mesmo qual será especificamente esse resultado. A banca de seleção resolve manter a nota de 0,60 para o candidato.

5) Qualificação do candidato, formação apropriada para executar a pesquisa com a metodologia proposta. A nota da banca para esse item havia sido de 0,60. Para a banca de seleção, conforme já exposto, a metodologia proposta não está bem especificada e coerente com os objetivos e resultados esperados. Conforme recurso apresentado, o candidato não possui artigos científicos em revistas científicas reconhecidas pelas comunidades de pesquisa, e por consequência, também não possui publicação científica no tema proposto. A banca de seleção resolve manter a nota de 0,60 para o candidato.

1.3. Em resposta ao pedido do candidato, a banca de seleção:

I. Realizou a análise do pedido do candidato.

II. Deliberou sobre cada item do recurso do candidato fazendo uma justificativa de cada nota.

III. Deliberou por indeferir o pedido do candidato de alteração da nota da prova oral/proposta de pesquisa interdisciplinar.

IV. Deliberou por manter a nota 8,00 do candidato da prova oral/proposta de pesquisa interdisciplinar referente ao Edital nº 055/2020-PPGMCS, edital de seleção nº 039/2020-PPGMCS.

1.4. A Comissão Coordenadora do certame, banca de seleção organizadora do processo seletivo, resolve por indeferir o recurso impetrado pelo candidato.

Palmas -TO, 16 de dezembro de 2020.

DAVID NADLER PRATA
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
Modelagem Computacional de Sistemas