

ANEXO 2 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 633/2021

1. INSTRUÇÕES PARA OS(AS) CANDIDATOS(AS) AO MESTRADO ACADÊMICO DO PET:

O Plano de Estudo deve ser escrito em até oito laudas, no formato A4 (21cm x 29,7cm), na fonte "Times New Roman", tamanho 12, com espaçamento de 1,5 entre linhas, contendo os seguintes elementos:

- Pré-textuais:
 - Título do Plano de Estudo;
 - Nome completo do candidato; e
 - Resumo.
- Textuais:
 - Introdução;
 - Objetivos;
 - Justificativa;
 - Referencial Teórico;
 - Procedimento Metodológico; e
 - Resultados Esperados.
- Pós-textuais:
 - Referências Bibliográficas.

A seguir um modelo ilustrativo.

TÍTULO DO PLANO DE ESTUDO

Nome completo do(a) candidato(a)

RESUMO

Descrever em até 200 palavras o resumo introdutório sobre seu Plano de Pesquisa, abrangendo breves passagens sobre a apresentação do tema de estudo, sua relevância científica, a motivação para estudar esse tema e resultados esperados.

INTRODUÇÃO

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve definir e explicitar o tema ou problema alvo da pesquisa que deseja desenvolver, de forma clara e direta. Além disso, o(a) candidato(a) deve contextualizar seu tema/problema alvo dentro de alguma(s) das áreas de pesquisa da Engenharia de Transportes, citando as referências bibliográficas mais relevantes.

OBJETIVOS

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve identificar claramente o problema e apresentar sua delimitação, na forma de um objetivo geral e alguns objetivos específicos.

O objetivo geral define o que o candidato pretende atingir/responder/solucionar com sua pesquisa.

Os objetivos específicos definem metas específicas da pesquisa que sucessivamente complementam e viabilizam o alcance do objetivo geral. Eles podem ser de natureza exploratória, descritiva ou explicativa, e costumam-se utilizar verbos no infinitivo para iniciar os objetivos, descritos na forma de tópicos, como segue:

- Objetivos específicos exploratórios: conhecer, identificar, levantar, descobrir;
- Objetivos específicos descritivos: caracterizar, descrever, traçar, determinar;

ANEXO 2 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 633/2021

- Objetivos específicos explicativos: analisar, avaliar, verificar, explicar.

JUSTIFICATIVA

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve convencer o leitor de que a pesquisa que ele(ela) está propondo possui importância e deve ser realizada. Além disso, o(a) candidato(a) deve apresentar as motivações que o(a) levaram a propor a pesquisa.

Nesta seção é muito importante estabelecer conexões entre o tema de pesquisa que você está propondo e outras pesquisas e descobertas recentes, citando as referências bibliográficas mais relevantes, uma vez que a importância do tema proposto cresce à medida que se conecta ao estado da arte do que está sendo pesquisado por outros pares.

Responder às seguintes perguntas pode ajudá-lo(a) na criação de sua justificativa: Quais são os fatores que determinaram a escolha do tema? A pesquisa proposta resolve alguma lacuna sobre o tema? Quais são os benefícios que a pesquisa proposta acrescenta ao assunto? Quais são os motivos de ordem teórica/prática que fazem a pesquisa ser relevante? Em que fase de desenvolvimento se encontra o estado da arte da bibliografia sobre o tema?

REFERENCIAL TEÓRICO

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve apresentar o resultado da pesquisa prévia sobre o que já foi escrito sobre o tema que pretende estudar. Nessa pesquisa prévia, o(a) candidato(a) deve procurar as referências bibliográfica mais recentes, relevantes e variadas (artigos científicos, dissertações, teses, livros etc.) que tratam do seu tema de pesquisa ou de temas correlatos.

PROCEDIMENTO METODOLÓGICO

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve apresentar uma descrição formal e detalhada dos métodos e técnicas científicas que serão utilizadas ao longo da pesquisa para alcançar os objetivos propostos na Seção "Objetivos", citando bibliografia recente e relevante relacionada a esses métodos e técnicas.

RESULTADOS ESPERADOS

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve prever e apresentar os impactos do estudo que está sendo proposto e seus principais desdobramentos acadêmicos, de modo a identificar se sua pesquisa vai contribuir com o aprimoramento do conhecimento científico sobre o assunto pesquisado.

De maneira geral, os objetivos específicos, traçados na Seção Objetivos, têm ligação com as expectativas de resultados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve listar toda a bibliografia citada ao longo do seu plano de estudo, em ordem alfabética dos sobrenomes dos autores e com espaçamento simples, segundo as normas da ABNT.

Ao longo do texto, as citações deverão ser referenciadas pelo(s) sobrenome(s) do(s) autor(es) e o ano da publicação. Nos casos em que o nome do autor faz parte do texto, apenas o ano é colocado entre parênteses, logo após o nome do autor, como, por exemplo: (i) Em Fulano (1994) são apresentadas...; (ii) Segundo Fulano (2002), (...). Nos casos em que o nome do autor não faz parte do texto, o sobrenome e o ano da publicação devem aparecer juntos dentro do parênteses e entre vírgula: (Fulano, 1994), para um único autor; (Fulano e Beltrano, 2002), para dois autores; e para mais de dois autores, (Fulano et al., 2010). Quando mais de

ANEXO 2 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 633/2021

uma fonte deve ser citada, separá-las por ponto e vírgula, por exemplo: (Fulano, 1994; Beltrano e Ciclano, 2004; Fulano et.al., 2010).

A seguir alguns exemplos de referências bibliográficas:

ORTUZAR, J. D.; WILLUMSEN, L. G. *Modelling Transport*. John Wiley & Sons, 2011.

CNI – CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA. *Competitividade Brasil 2012: comparação com países selecionados*. Brasília, 2012. 114 p. Disponível em: <http://arquivos.portaldaindustria.com.br/app/cniestatistica_2/2015/01/14/32/CompetitividadeBrasil_2012.pdf>. Acesso em: 12 de agosto de 2020.

MEISEL, F., KIRSCHSTEIN, T., BIERWIRTH, C. (2013). *Integrated production and intermodal transportation planning in large scale production-distribution-networks*, Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review, v. 60, pp. 62-78, 2013. DOI: 10.1016/j.tre.2013.10.003.

RODRIGUES, M. V. *Qualidade de vida no trabalho*. 1989. 180 f. Dissertação (Mestrado em Administração) - Faculdade de Ciências Econômicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1989.

2. INSTRUÇÕES PARA OS(AS) CANDIDATOS(AS) AO DOUTORADO DO PET:

A Proposta Preliminar de Tese deve ser escrita em até quinze laudas, no formato A4 (21cm x 29,7cm), na fonte "Times New Roman", tamanho 12, com espaçamento de 1,5 entre linhas, contendo os seguintes elementos:

- Pré-textuais:
 - Título da Proposta Preliminar de Tese;
 - Nome completo do candidato; e
 - Resumo.
- Textuais:
 - Introdução;
 - Objetivos;
 - Justificativa;
 - Originalidade da Pesquisa;
 - Referencial Teórico;
 - Procedimento Metodológico; e
 - Resultados Esperados.
- Pós-textuais:
 - Cronograma; e
 - Referências Bibliográficas.

A seguir um modelo ilustrativo.

TÍTULO DA PROPOSTA PRELIMINAR DE TESE

Nome completo do(a) candidato(a)

RESUMO

Descrever em até 300 palavras o resumo introdutório sobre sua Proposta Preliminar de Tese, abrangendo breves passagens sobre a apresentação do tema de estudo, sua relevância

ANEXO 2 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 633/2021

científica, a motivação para estudar esse tema e resultados esperados.

INTRODUÇÃO

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve definir e explicitar o tema ou problema alvo da pesquisa que deseja desenvolver, de forma clara e direta. Além disso, o(a) candidato(a) deve contextualizar seu tema/problema alvo dentro de alguma(s) das áreas de pesquisa da Engenharia de Transportes, citando as referências bibliográficas mais relevantes.

OBJETIVOS

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve identificar claramente o problema e apresentar sua delimitação, na forma de um objetivo geral e alguns objetivos específicos.

O objetivo geral define o que o candidato pretende atingir/responder/solucionar com sua pesquisa.

Os objetivos específicos definem metas específicas da pesquisa que sucessivamente complementam e viabilizam o alcance do objetivo geral. Eles podem ser de natureza exploratória, descritiva ou explicativa, e costumam-se utilizar verbos no infinitivo para iniciar os objetivos, descritos na forma de tópicos, como segue:

- Objetivos específicos exploratórios: conhecer, identificar, levantar, descobrir;
- Objetivos específicos descritivos: caracterizar, descrever, traçar, determinar;
- Objetivos específicos explicativos: analisar, avaliar, verificar, explicar.

JUSTIFICATIVA

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve convencer o leitor de que a pesquisa que ele(ela) está propondo possui importância e deve ser realizada. Além disso, o(a) candidato(a) deve apresentar as motivações que o(a) levaram a propor a pesquisa.

Nesta seção é muito importante estabelecer conexões entre o tema de pesquisa que você está propondo e outras pesquisas e descobertas recentes, citando as referências bibliográficas mais relevantes, uma vez que a importância do tema proposto cresce à medida que se conecta ao estado da arte do que está sendo pesquisado por outros pares.

Responder às seguintes perguntas pode ajudá-lo(a) na criação de sua justificativa: Quais são os fatores que determinaram a escolha do tema? A pesquisa proposta resolve alguma lacuna sobre o tema? Quais são os benefícios que a pesquisa proposta acrescenta ao assunto? Quais são os motivos de ordem teórica/prática que fazem a pesquisa ser relevante? Em que fase de desenvolvimento se encontra o estado da arte da bibliografia sobre o tema?

ORIGINALIDADE DA PESQUISA

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve convencer o leitor sobre o caráter inovador e a originalidade da pesquisa.

REFERENCIAL TEÓRICO

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve apresentar o resultado da pesquisa prévia sobre o que já foi escrito sobre o tema que pretende estudar. Nessa pesquisa prévia, o(a) candidato(a) deve procurar as referências bibliográfica mais recentes, relevantes e variadas (artigos científicos, dissertações, teses, livros etc.) que tratam do seu tema de pesquisa ou de temas correlatos.

Como se trata de uma proposta de Doutorado, e, neste caso, a originalidade é um fator

ANEXO 2 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 633/2021

importante, é imprescindível realizar essa pesquisa prévia não apenas para melhor contextualizar suas possíveis contribuições (essa pesquisa também ajuda a definir o objetivo geral, os objetivos específicos e os resultados esperados), como também evitar sugerir um tema de pesquisa já bem pesquisado, e demonstrar conhecimento e entendimento sobre a literatura existente sobre o tema de pesquisa proposto.

PROCEDIMENTO METODOLÓGICO

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve apresentar uma descrição formal e detalhada dos métodos e técnicas científicas que serão utilizadas ao longo da pesquisa para alcançar os objetivos propostos na Seção "Objetivos", citando bibliografia recente e relevante relacionada a esses métodos e técnicas.

RESULTADOS ESPERADOS

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve prever e apresentar os impactos do estudo que está sendo proposto e seus principais desdobramentos acadêmicos, de modo a identificar se sua pesquisa vai contribuir com o aprimoramento do conhecimento científico sobre o assunto pesquisado.

De maneira geral, os objetivos específicos, traçados na Seção Objetivos, têm ligação com as expectativas de resultados.

CRONOGRAMA

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve relacionar as etapas da pesquisa ao tempo necessário para a realização do projeto de pesquisa, respeitando o prazo de 48 meses de Doutorado.

No Cronograma, a pesquisa deve ser dividida em partes, com previsão do tempo necessário para passar de uma fase a outra. Algumas dessas partes podem ser executadas simultaneamente enquanto outras dependem das fases anteriores.

Desta forma, o cronograma visa distribuir o tempo total disponível para a realização da pesquisa, incluindo a previsão de defesa de exame de qualificação e submissão de artigos científicos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nesta seção, o(a) candidato(a) deve listar toda a bibliografia citada ao longo de sua Proposta Preliminar de Tese, em ordem alfabética dos sobrenomes dos autores e com espaçamento simples, segundo as normas da ABNT.

Ao longo do texto, as citações deverão ser referenciadas pelo(s) sobrenome(s) do(s) autor(es) e o ano da publicação. Nos casos em que o nome do autor faz parte do texto, apenas o ano é colocado entre parênteses, logo após o nome do autor, como, por exemplo: (i) Em Fulano (1994) são apresentadas...; (ii) Segundo Fulano (2002), (...). Nos casos em que o nome do autor não faz parte do texto, o sobrenome e o ano da publicação devem aparecer juntos dentro do parênteses e entre vírgula: (Fulano, 1994), para um único autor; (Fulano e Beltrano, 2002), para dois autores; e para mais de dois autores, (Fulano et al., 2010). Quando mais de uma fonte deve ser citada, separá-las por ponto e vírgula, por exemplo: (Fulano, 1994; Beltrano e Ciclano, 2004; Fulano et.al., 2010).

A seguir alguns exemplos de referências bibliográficas:

ORTUZAR, J. D.; WILLUMSEN, L. G. *Modelling Transport*. John Wiley & Sons, 2011.

CNI – CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA. *Competitividade Brasil 2012: comparação*

ANEXO 2 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 633/2021

com países selecionados. Brasília, 2012. 114 p. Disponível em: <http://arquivos.portaldaindustria.com.br/app/cniestatistica_2/2015/01/14/32/CompetitividadeBrasil_2012.pdf>. Acesso em: 12 de agosto de 2020.

MEISEL, F., KIRSCHSTEIN, T., BIERWIRTH, C. (2013). *Integrated production and intermodal transportation planning in large scale production-distribution-networks*, Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review, v. 60, pp. 62-78, 2013. DOI: 10.1016/j.tre.2013.10.003.

RODRIGUES, M. V. *Qualidade de vida no trabalho.* 1989. 180 f. Dissertação (Mestrado em Administração) - Faculdade de Ciências Econômicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1989.

Rio de Janeiro, 07 de dezembro de 2021.

Glaydston Mattos Ribeiro

Coordenador do Programa de Engenharia de Transportes da COPPE/UFRJ