



PLANO DE DISCIPLINA

Disciplina	365084 - Metodologia Científica
Carga Horária / Créditos	30 horas / 2 créditos
Natureza	Mestrado e Doutorado
Tipo	Obrigatória
Área de Concentração	Planejamento/Operação/Logística e Gestão em Transportes
Professor Responsável	Pastor Willy Gonzales Taco (pwgtaco@gmail.com)
Semestre	2020/01 (17 de agosto de 2020 a 18 de dezembro de 2020)
Horário de aulas	Quinta-feira: 08:00h – 09:50h
Local	Sala de aula virtual no Microsoft Teams®
Objetivos da Disciplina (Ementa)	Apresentar aos alunos os conceitos básicos relacionados ao conhecimento e método científico, à técnica de pesquisa e à coleta, tratamento, análise e interpretação de dados. Aplicar os conceitos apresentados na elaboração de projeto de pesquisa e na preparação dos documentos em que a pesquisa deve ser apresentada para efeito de registro e divulgação (dissertação ou tese e artigos científicos). Desenvolver com os alunos os seguintes elementos específicos do seu projeto de pesquisa: tema, problema de pesquisa, objetivos, justificativa e método.
Metodologia de Ensino	As aulas teóricas expositivas serão realizadas aplicando o método de sala de aula invertida (<i>Flipped classroom</i>) em que o aluno receberá previamente material com o conteúdo de cada aula. Na sala de aula virtual haverá participação dos alunos e do professor na síntese e fixação do conhecimento. Os alunos serão avaliados continuamente com testes em cada aula e cada aluno apresentará um seminário sobre o projeto de pesquisa.
Programa	<ol style="list-style-type: none">1. Conhecimento Científico<ol style="list-style-type: none">1.1 Introdução1.2 Etapas da pesquisa científica1.3 Trabalhos científicos2. Método Científico<ol style="list-style-type: none">2.1 Conceito2.2 Métodos de abordagem2.3 Métodos de procedimento3. Pesquisa Científica<ol style="list-style-type: none">3.1 Definição3.2 O problema e a hipótese3.3 Classificação das pesquisas3.4 Delineamento e técnicas de pesquisa4. Projeto de Pesquisa<ol style="list-style-type: none">4.1 Elementos e estrutura do projeto4.2 Estilo do texto4.3 Redação e aspectos gráficos5. Elaboração do Pré-projeto de Pesquisa no PPGT<ol style="list-style-type: none">5.1 Definição do tema5.2 Caracterização e contextualização do problema de pesquisa5.3 Objetivo5.4 Justificativa5.5 Método



Critério de Avaliação	<p>1. Instrumentos de Avaliação: O aproveitamento do aluno será avaliado através de:</p> <ol style="list-style-type: none">1.1. Testes individuais de cada aula apresentada no programa1.2. Trabalho Final Individual <p>2. Determinação da Nota Final:</p> <ol style="list-style-type: none">2.1. Nota dos Testes Individuais = NTI2.2. Nota do Trabalho Final Individual = NTFI <p>Média aritmética das duas avaliações: $NF = (NTI + NTFI) / 2$</p> <p>3. Condições para Aprovação: Para ser aprovado, o aluno deverá satisfazer a todas as condições a seguir relacionadas:</p> <ul style="list-style-type: none">- obter NTI e NTFI $\geq 5,0$;- obter NF $\geq 5,0$;- ter frequência $\geq 75\%$. <p>OBS: a frequência será contabilizada a partir da finalização dos “Testes Individuais” aplicados a cada aula dada.</p> <p>4. Atribuição da Menção: As menções serão atribuídas de acordo com o seguinte critério:</p> <table border="1" data-bbox="526 851 1037 1075"><thead><tr><th>Menção</th><th>Nota Final (NF)</th></tr></thead><tbody><tr><td>SS</td><td>$NF \geq 9,0$</td></tr><tr><td>MS</td><td>$7,0 \leq NF \leq 8,9$</td></tr><tr><td>MM</td><td>$5,0 \leq NF \leq 6,9$</td></tr><tr><td>MI</td><td>$3,0 \leq NF \leq 4,9$</td></tr><tr><td>II</td><td>$0,1 \leq NF \leq 2,9$</td></tr><tr><td>SR</td><td>$NF = 0,0$</td></tr></tbody></table> <p>5. Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- A plataforma das aulas e das atividades será o <i>Microsoft Teams</i>[®] acessada via <i>web</i>, podendo ser ministrado de forma síncrono como assíncrono.- A frequência será contabilizada pela realização dos “testes individuais” de cada aula disponibilizados na plataforma/ou no <i>Moodle</i> (Aprender 3).- O trabalho final individual poderá ser realizado tanto no horário de aula (síncrono) como fora do horário de aula (assíncrono), conforme orientação do professor. Ainda antes da apresentação do trabalho final individual será realizada oficina síncrona com cada aluno para discussão do pré-projeto.- O trabalho final individual deve conter os seguintes elementos referentes ao pré-projeto de pesquisa que o aluno pretende desenvolver no PPGT: tema; problema de pesquisa; objetivo(s); justificativa e método. O trabalho escrito deve conter, no máximo, 04 (quatro) páginas e o aluno deverá apresentá-lo oralmente em até 10 (dez) minutos. A avaliação do trabalho escrito incluirá: qualidade do conteúdo; organização do texto; qualidade da redação; forma de citação e apresentação da referência dos textos consultados para a elaboração do trabalho. A avaliação da apresentação incluirá: material de apoio utilizado; qualidade da apresentação oral (linguagem, clareza e coerência na apresentação etc.); respostas às questões formuladas pelo professor e/ou colegas.	Menção	Nota Final (NF)	SS	$NF \geq 9,0$	MS	$7,0 \leq NF \leq 8,9$	MM	$5,0 \leq NF \leq 6,9$	MI	$3,0 \leq NF \leq 4,9$	II	$0,1 \leq NF \leq 2,9$	SR	$NF = 0,0$
Menção	Nota Final (NF)														
SS	$NF \geq 9,0$														
MS	$7,0 \leq NF \leq 8,9$														
MM	$5,0 \leq NF \leq 6,9$														
MI	$3,0 \leq NF \leq 4,9$														
II	$0,1 \leq NF \leq 2,9$														
SR	$NF = 0,0$														
Bibliografia Recomendada	<ol style="list-style-type: none">1. MARCONI, M. A., LAKATOS, E. M. Metodologia do Trabalho Científico. 7a ed. São Paulo: Editora Atlas, 2010.2. MARCONI, M. A., LAKATOS, E. M. Metodologia Científica. 5a ed. São Paulo: Editora Atlas, 2011.3. BOOTH, W. C., COLOMB, G. G., WILLIAMS, J. M. A arte da pesquisa. São Paulo: Livraria Martins Fontes Editora, 2000.4. GIL, A. C. Métodos e Técnicas de Pesquisa Social. 6a ed. São Paulo: Editora Atlas, 2010.5. GIL, A. C. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. 5a ed. São Paulo: Editora Atlas, 2010.														