

PUC Minas Virtual
Especialização em Arquitetura de Software Distribuído
Prof. Dr. Pedro Alves de Oliveira
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

Roteiro para Elaboração do TCC

Prezado(a) aluno(a),

Este roteiro de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) visa orientar os alunos do curso de especialização à distância (EAD) em Arquitetura de Software Distribuído da PUC Minas Virtual.

O TCC a ser elaborado por você tem o formato de um projeto interdisciplinar, conforme *template* e escopo fornecidos. Este trabalho final visa consolidar os conhecimentos adquiridos no curso, de forma teórica e prática.

O projeto a ser desenvolvido aborda o desenvolvimento de uma aplicação distribuída e sua implementação parcial. Para compreender melhor a especificação leia os documentos disponíveis e escolha uma das duas opções de escopo disponíveis para sua turma. Cada aluno deve escolher uma única opção, não sendo necessário comunicar a opção escolhida à nossa equipe.

PARA ESTA OFERTA É POSSÍVEL DESENVOLVER O PROJETO INDIVIDUALMENTE OU EM DUPLA. NÃO É ACEITO O DESENVOLVIMENTO EM GRUPOS DE MAIS DE 2 ALUNOS.

A descrição de cada um dos escopos, que serão objeto de escolha do aluno, contempla uma especificação de requisitos de software básica, que deverá ser considerada para desenvolver a arquitetura do trabalho. Esses requisitos deverão ser corretamente entendidos por você e refinados, mediante pesquisas na área de negócio escolhida e esclarecimento de dúvidas no AVA.

Nesse sentido sugerimos que você procure *links* de empresas que trabalham com sistemas nas áreas de conhecimento abordadas, para que possam lhe servir de inspiração.

É papel do aluno, nesta disciplina:

- Ler, entender e refinar a descrição de requisitos fornecida, tanto funcionais como não funcionais. Para tal, sugere-se fortemente ao aluno procurar conhecer sistemas semelhantes ao que irá escolher;
- Realizar uma modelagem arquitetural adequada à especificação escolhida;
- Produzir o artefato **Projeto Arquitetural** e entregá-lo para avaliação em banca.

Importante: a equipe da PUC Minas Virtual, incluindo o professor/orientador **não pode ajudá-lo(a) na execução do trabalho**, que é de sua inteira responsabilidade. Também não será prestada orientação em questões técnicas específicas da execução de cada trabalho, tais como: conferência de

diagramas, validação de artefatos, etc. Nosso papel é auxiliá-lo(a) nas possíveis dúvidas sobre a especificação fornecida, e teremos prazer em ajudá-lo.

Para orientar seu trabalho utilize, além das especificações detalhadas fornecidas de cada escopo, este documento e o *template* de **Projeto de Arquitetura** fornecido. O documento é auto-explicativo, mas em caso de dúvidas não hesite em recorrer aos meios de interação disponíveis no AVA. Recomendamos que você utilize preferencialmente os **Fóruns** criados com este fim.

A seguir são descritas as três fases deste trabalho, cuja entrega no AVA deve ser realizada somente ao final destas etapas:

1. Preparação:

A etapa de preparação é fundamental para que você possa atingir o objetivo proposto. Visando se preparar para este trabalho você deve:

- Ler este roteiro e as descrições específicas de cada tema;
- Escolher uma dentre as duas opções de escopo disponíveis;
- Baixar o *template* e outros materiais necessários (disponíveis no AVA).

2. Execução

A execução do trabalho consiste da elaboração do mesmo, ou seja, desenvolvimento do projeto arquitetural com nível de detalhes adequado e implementação da prova de conceito (POC) envolve:

- Conhecer o *template* de Projeto Arquitetural fornecido. Para isto, se necessário, nossa equipe poderá ajudá-lo;
- Realizar a especificação arquitetural do sistema cujo escopo foi escolhido, segundo o *template*, orientações e materiais de apoio;
- Manter comunicação com o professor / equipe do AVA, sempre que necessário.

3. Entrega

A etapa de entrega do trabalho é essencial, pois sinaliza que o aluno concluiu a elaboração arquitetural e que o artefato gerado está adequado para avaliação.

- Para realizar a entrega do trabalho você deve postar o arquivo no Ambiente Virtual de Aprendizagem, na tarefa **Entrega TCC**, até o prazo determinado para o seu grupo. O formato requerido é **PDF** e o padrão de nomeação deve ser: **TCC_Nome-do-aluno**;

Obs: se necessário você pode compactar o arquivo, gerando um **.zip**.

- Após o trabalho ser entregue, na tarefa correspondente ao seu grupo, serão indicados os professores que avaliarão seu trabalho.
- Esses professores avaliarão se você está **apto** para apresentar o trabalho em banca ou não. Caso esteja apto você será contatado para o agendamento da banca. Caso contrário você será considerado reprovado.

Obs: a nota de TCC somente será divulgada após a realização das bancas.

- Oportunamente será fornecida a você, caso esteja **apto**, a agenda da sua banca e um *template* para sua apresentação.

Dúvidas?

Nosso objetivo foi disponibilizar todos os materiais necessários para a execução do trabalho. Entretanto, entendemos que dúvidas podem surgir. Neste caso, mande uma mensagem para a gente através da ferramenta de correio do Canvas ou utilize o fórum de discussão do mesmo ambiente.

Bom trabalho!

Prof. Pedro A. Oliveira

Equipe PUC Minas Virtual