

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

Roteiro de 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 esta oferta, a saber: **Gestão Ambiental** ou **Gestão da Qualidade**. Cada aluno deve escolher uma única opção, não sendo necessário comunicar a opção escolhida à nossa equipe.

A descrição de cada um desses contextos contempla uma especificação de requisitos de software básica, que deverão ser considerados para desenvolver a arquitetura do trabalho. Os requisitos devem ser corretamente entendidos por você e refinados mediante pesquisas e/ou esclarecimento de dúvidas no AVA.

Nos *links* <http://sustentar.inf.br/site/website/site/Index.aspx> e <https://qualiex.com/> você pode encontrar empresas que trabalham com sistemas dessas áreas de conhecimento, que podem lhe servir de inspiração.

É papel do aluno, nesta disciplina:

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

Importante: a equipe da PUC Minas Virtual não pode ajudá-lo(a) na execução do trabalho, que é de sua inteira responsabilidade. Também não será prestada orientação em questões técnicas, 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 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

A seguir são descritas as três fases deste trabalho, cuja entrega no AVA deve ser realizada somente ao final dessas 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;
- 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 ajuda-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**.

- Uma vez entregue o trabalho 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 no fórum de discussão.

Bom trabalho!

Equipe PUC Minas Virtual