

## DIRETRIZES PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS DE TRABALHOS DE GRADUAÇÃO (ago2023)

Carlos Eduardo de França Roland  
Docente do CST - ADS na Fatec Franca  
[carlos.roland@fatec.sp.gov.br](mailto:carlos.roland@fatec.sp.gov.br)

Carlos Alberto Lucas  
Docente do CST - ADS na Fatec Franca  
[carlos.lucas@fatec.sp.gov.br](mailto:carlos.lucas@fatec.sp.gov.br)

O Trabalho de Graduação (TG), “em consonância com o Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Fatecs, é parte dos requisitos obrigatórios e necessários para a obtenção do título de Tecnólogo dos cursos oferecidos” (F109, 2018).

O Art. 2º da Portaria N° 03/2018 estabelece que o TG deverá ser apresentado por aluno, individualmente ou em dupla, nos 5º ou 6º ciclos dos cursos, em um dos seguintes formatos:

- I – trabalho monográfico, nas modalidades acadêmica ou tecnológica;
- II – artigo completo, que:
  - a) terá sido inscrito e aceito na íntegra em encontros, semanas tecnológicas, simpósios, congressos, periódico ou revista tecnológica, com ISSN, a serem definidos pelo Núcleo Docente Estruturante – NDE, de cada curso.
- III – desenvolvimento de projeto ou produto.
  - Parágrafo primeiro: indiferente do formato escolhido pelo(s) aluno(s), o TG será apresentado oralmente perante Banca Examinadora da Fatec, à qual, soberanamente, caberá atribuir a nota final ao trabalho, correspondente à nota da disciplina TG 2.
  - Parágrafo segundo: os modelos de estrutura, normas para elaboração do TG estão disponíveis no site da Fatec<sup>1</sup>.
  - Parágrafo terceiro: os modelos de apresentação (banner e slides) para Banca Examinadora também estão disponíveis no site da Fatec.

### **Trabalho de Graduação (TG) é um Projeto**

Origem do termo projeto: *projectum* (do latim) que significa “antes de uma ação”.

Segundo PMBOK (2017), projeto é um esforço único, temporário e progressivo empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo. Projeto tem início e fim determinados e um objetivo final sendo executado com recursos limitados que devem ser gerenciados por planejamento prévio (Figura 1).

**Início....:** 4º ciclo MPCT + Eng Software III

**Término:** 6º ciclo TG II – Encerramento: redação da Relatoria do Projeto

**Recursos:** tempo do(s) autor(es), infraestrutura de desenvolvimento, econômico-financeiros

1 Disponível aqui: <https://site.fatecfranca.edu.br/estudante/tg>

## Processos **para definição** de projeto de TG:

### Fase 1: Análise e Projeto de software ou de pesquisa acadêmica

Por pesquisa bibliográfica definir, formal e textualmente:

1. Tema
2. Questão Problema (refinamento)
3. Justificativas
4. Objetivo Geral (produto do projeto)
5. Objetivos Específicos (atividades a serem executadas – **o que fazer**)
6. Métodos e Ferramentas (**como** executar as atividades)

### Fase 2: Implementação do software ou execução da pesquisa

Se projeto de software:

1. Instalação da infraestrutura de desenvolvimento (ferramentas)
2. Implementação do protótipo funcional (produto – MVP)
3. Testes e correções do protótipo funcional (MVP)
4. Liberação do protótipo em versão Beta
5. Relatoria do projeto - Encerramento

Se pesquisa acadêmica:

1. Definição e criação dos instrumentos de coleta de dados (questionários, roteiros de entrevistas – pesquisa quantitativa ou qualitativa)
2. Execução do levantamento de dados
3. Processamento dos dados levantados e obtenção de resultados
4. Realização da análise dos resultados e considerações formadas
5. Relatoria do projeto – Encerramento

Figura 1 – Principais características de um projeto



Fonte: Espinha (online)

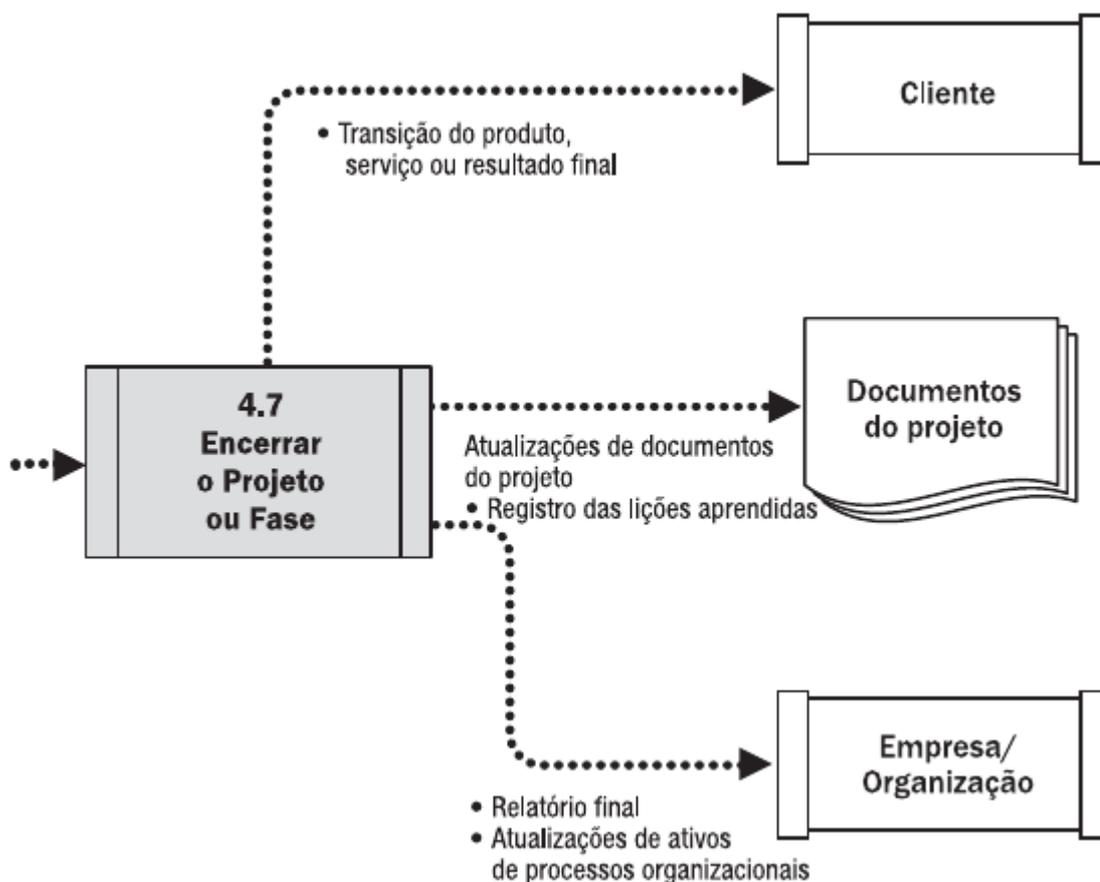
## Encerramento do projeto – Relatoria

Segundo PMBOK (2017), encerrar o projeto “é o processo de finalização de todas as atividades do projeto”. O processo de encerramento proporciona os benefícios do arquivamento das informações do projeto, a conclusão das atividades planejadas e a liberação dos recursos alocados para serem utilizados em novos empreendimentos (Figura 2).

Com base na documentação desenvolvida desde o início do projeto, dos registros das atividades realizadas, do cronograma planejado em relação ao realizado, e dos resultados obtidos, a documentação é atualizada e são registradas as lições aprendidas no projeto.

A Comunicação do Projeto (relatoria) permite que sejam reconhecidas e documentadas as boas práticas de gestão de projeto, assim como registradas as práticas que devem ser evitadas ou melhoradas na realização de projetos futuros.

Figura 1 – Processo de Encerramento do Projeto



Fonte: adaptado de PMBOK (2017)

## Formatos de apresentação do Comunicado do Projeto:

- **Monografia:** para qualquer projeto; sem limitação de tamanho; apresentação para Banca; aprovação se nota  $\geq 6.0$
- **Projeto de Software:** obrigatoriamente desenvolvimento de software (com CRUD); sem limite de tamanho; apresentação para Banca; aprovação se nota  $\geq 6.0$
- **Projeto de Interface:** obrigatoriamente desenvolvimento telas em alta fidelidade do sistema projetado (no mínimo 6); sem limite de tamanho; apresentação para Banca; aprovação se nota  $\geq 6.0$
- **Artigo:** para qualquer projeto; limitado a 25 páginas; submissão à publicação na EduFATEC com avaliação às cegas (*blind review*); aprovação se nota  $\geq 8,0$
- **Painel:** para qualquer projeto; apresentação de relatório sem limitação de tamanho; apresentação em evento da Fatec (com *banner*) para Banca; aprovação se nota  $\geq 6.0$ .