

Regulamentação Trabalho de Graduação

Curso: Sistemas para Internet

Organizado por:
Prof. Anderson Pazin
Prof. Alexandre Ponce de Oliveira
Prof. Adriano Bezerra
Profa. Adriana de Bortoli
Prof. Fábio Lucio Meira
Prof. Júlio Fernando Lieira

LINS/SP

2021

Este documento tem como objetivo regulamentar o Trabalho de Graduação do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para a Internet da FATEC Lins.

O Trabalho de Graduação, previsto no Projeto Pedagógico do Curso¹ (PPC) em Sistemas para a Internet da FATEC Lins, é componente curricular complementar e obrigatório para que o aluno conclua o curso. Está assim apresentado no PPC:

TRABALHO DE GRADUAÇÃO – CARGA de 160 horas

Objetivos gerais: Apresentar um trabalho síntese dos conhecimentos proporcionados pelas disciplinas do curso.

Objetivos específicos: Elaborar portfólio individual de projetos desenvolvidos ao longo do curso, desde o primeiro semestre.

Ementa: Organização e apresentação do portfólio individual de projetos desenvolvidos ao longo do curso.

Todo(a) aluno(a) do curso Superior de Tecnologia em Sistemas para a Internet, deve elaborar um Trabalho de Graduação (TG), o qual deverá posteriormente ser aprovado em banca para que possam colar o grau.

O TG deverá ser realizado individualmente, seguindo a modalidade a saber:

Portfólio: tem como objetivo apresentar os trabalhos realizados pelo aluno durante sua vida escolar. Normalmente, é organizado de forma cronológica, a partir de um conjunto de disciplinas profissionais elencadas a cada semestre. O objetivo é demonstrar a evolução do conhecimento e competência do aluno ao longo do curso. Devido a sua particularidade, nessa modalidade o trabalho deve ser desenvolvido **INDIVIDUALMENTE**.

OBSERVAÇÃO: OS TRABALHOS DEVEM RESPEITAR AS REGRAS DE NORMATIZAÇÃO DEFINIDAS PELA FATEC LINS E OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA PORTARIA nº 02/2012².

Além do trabalho escrito, o aluno deverá desenvolver um portfólio digital com os resultados dos trabalhos nas disciplinas realizadas durante o curso. Caso os trabalhos durante as disciplinas tenham sido realizados em grupos, o aluno deverá descrever suas atividades que foram desenvolvidas no respectivo trabalho. O portfólio deve conter resultados de, pelo menos, uma disciplina profissional elencada pelo aluno de cada

¹ <http://www.fateclins.edu.br/v4.0/arquivos/si/projeto.pdf>

² Disponíveis em: <http://fateclins.edu.br/v4.0/trabalhoGraduacao.php>

semestre conforme o Quadro 1:

Quadro 1 - Disciplinas profissionais do curso de Sistemas para Internet da Fatec Lins.

1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE
Design digital	Prática de design	Engenharia de software para web	Projeto de navegação e interação	Projeto de prototipagem e usabilidade	Projeto de encontrabilidade
Padrões de projetos de sítios Internet	Padrões de projeto de sítios Internet II	Acessibilidade	Segurança em sistemas para Internet	Desenvolvimento para dispositivos móveis I	Desenvolvimento para dispositivos móveis II
Bases da Internet	Redes e Internet	Programação de sítios Internet	Desenvolvimento para servidores	Desenvolvimento para servidores II	Arquitetura orientada a serviços
Criação de conteúdo na web	Estrutura de dados	Servidores e seus sistemas operacionais	Tópicos especiais em sistemas para Internet I	Tópicos especiais em sistemas para Internet II	Tópicos especiais em sistemas para Internet III
Algoritmos e lógica de programação	Legislação aplicada à Internet	Banco de dados e Internet I	Banco de dados e Internet II	Negócios e marketing eletrônicos	Criação de empresas para Internet
			Prática de gestão de projetos		

Para demonstrar sua independência de pensamento e autonomia para pesquisa, o aluno deve descrever as atividades desenvolvidas para compor o portfólio em um documento em forma de monografia, relatório técnico ou artigo. A descrição das atividades desenvolvidas em cada disciplina deve estar de acordo com o manual de normalização da Fatec de Lins disponível no site da unidade. Esse conteúdo deverá ter a estrutura definida no Quadro 2.

Quadro 2 - Estrutura para a documentação do portfólio.

- 1. Introdução**
- 2. Disciplina profissional do 1 semestre: nome da disciplina**
- 3. Disciplina profissional do 2 semestre: nome da disciplina**
- 4. Disciplina profissional do 3 semestre: nome da disciplina**
- 5. Disciplina profissional do 4 semestre: nome da disciplina**

- 6. Disciplina profissional do 5 semestre: nome da disciplina**
- 7. Disciplina profissional do 6 semestre: nome da disciplina**
- 8. Manual do usuário do portfólio**
- 9. Considerações finais**
- 10. Bibliografias**
- 11. Anexos (quando se aplicar)**

Introdução: Desenvolvimento da proposta do projeto de software a ser implementado, que contém: (a) uma breve descrição do contexto do trabalho, (b) os objetivos, (c) a motivação e justificativa, (d) a metodologia e a (e) organização do trabalho.

(a) - a descrição do contexto tem como objetivo ajudar o leitor a ter uma visão geral do trabalho. Por exemplo, descrever a importância do aluno em registrar seus trabalhos ao longo da vida acadêmica.

(b) – em relação aos objetivos, pode ser dividido em objetivo geral e objetivos específicos. Em objetivo geral, deve ser apresentada a finalidade do projeto. Objetivos específicos descrevem os objetivos parciais do projeto.

(c) - para o desenvolvimento é necessário descrever quais foram as motivações que o levou para o desenvolvimento do trabalho, pode envolver a formulação do problema. A justificativa responde à pergunta do porquê fazer o trabalho. Pode-se incluir também as possíveis contribuições esperadas.

(d) - descreve todos os passos necessários para o desenvolvimento do projeto, ou seja, os procedimentos necessários para atingir os objetivos propostos.

(e) - descreve como será composto o trabalho, ou seja, descreve brevemente o conteúdo dos capítulos do trabalho.

Disciplina profissional do X semestre: nome da disciplina: Deve apresentar detalhadamente o que foi desenvolvido como objeto de trabalho para a disciplina:

- ✓ Descrição geral do Projeto/Software da disciplina *(item obrigatório)*
- ✓ O que foi implementado pelo aluno no projeto da disciplina de forma detalhada *(item obrigatório)*
- ✓ Requisitos funcionais (Casos de usos) em caso de desenvolvimento do artefato de software;

- ✓ Fluxogramas, diagramas de redes, *sitemap*, diagramas de classes e entidade e relacionamento;
- ✓ *Wireframe*, *sketch*, protótipos e layout de telas;
- ✓ Outras informações pertinentes sobre o desenvolvimento do projeto;
- ✓ Considerações finais: pontos positivos, expor as dificuldades encontradas, considerações sobre o resultado e propostas de melhoria. *(item obrigatório)*
- ✓ Bibliografia

Portfólio digital

O portfólio digital é a implementação do portfólio, contendo as atividades descritas na documentação e que será disponibilizado na Web devendo conter a seguinte estrutura mínima baseada no design conceitual apresentado no Quadro 3.

Quadro 3- design conceitual base para o portfólio digital.

- 1) Home
 - 1.1) Nome Completo do Autor
 - 1.2) Logo da Fatec Lins
 - 1.3) Menu do site
 - 1.3.1) FATEC<Sobre a Fatec com link para o site institucional>
 - 1.3.2) Projetos <do aluno>
 - 1 Semestre <Ao menos um projeto>
 - 2 Semestre <Ao menos um projeto>
 - 3 Semestre <Ao menos um projeto>
 - 4 Semestre <Ao menos um projeto>
 - 5 Semestre <Ao menos um projeto>
 - 6 Semestre <Ao menos um projeto>
 - 1.3.3) Currículo <Currículo do Aluno>

Um exemplo da estrutura do portfólio digital está disponível em:

<https://portfolio.fateclins.edu.br/~exemplo/>

No portfólio pode conter informações adicionais, como: artigos científicos, projetos

de extensão junto à comunidade, certificados, integrações com rede sociais, hobbies, entre outros conteúdos de interesse que agregue à formação do aluno.

O portfólio do estudante é uma marca pessoal, uma vez que demonstra o conhecimento prático de comunicação digital e da tecnologia que será empregada no seu desenvolvimento.

Não obstante, o estudante não fica excluído de realizar pesquisas científicas, tanto para ser anexado em seu portfólio, quanto em trabalhos de iniciação científica durante o decorrer do curso.