



# Trabalho de Graduação

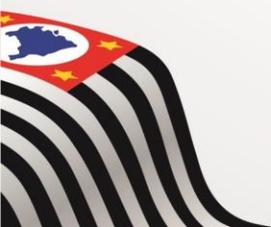
**Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

Prof. Renan França Gomes Nogueira

# Fatec

**Cruzeiro**

Prof. Waldomiro May



**CENTRO PAULA SOUZA**

**GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO**  
Secretaria de Desenvolvimento  
Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

**Fatec Cruzeiro – Prof. Waldomiro May**  
Coordenação de Cursos**Orientações Gerais – Projeto e Trabalho de Graduação**  
**Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**  
**4º. ao 6º. Período****I. Orientações Gerais - 4º. Período**

No **4º. Período** do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, o aluno dará início ao desenvolvimento de um Projeto do Trabalho de Graduação, supervisionado por um professor de metodologia, na disciplina de “Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológico”. O trabalho pode ser desenvolvido individualmente, ou no máximo em dupla. A ideia é que o aluno entregue como produto final do Trabalho de Graduação um Software.

O Trabalho de Graduação, por período, terá a seguinte sequência cronológica:

- **4º. Período** – Desenvolvimento e apresentação do Projeto de Graduação, com apoio do professor de metodologia (1), professor de apoio (1) e orientador do TG (1), totalizando 3 (três) professores para a condução do projeto. A apresentação ocorrerá perante a professora de Metodologia, Orientador do TG (verificar disponibilidade) e mais 2 (dois) membros, que formarão uma banca de avaliação.

Durante o semestre os alunos deverão ter no MÍNIMO 3 (três) encontros com o **professor de apoio**, e também 3 (três) encontros com o **orientador**. Os encontros deverão ser registrados em ficha própria que estará à disposição do aluno no site institucional e/ou na biblioteca (**Anexo A - Controle de Orientação**). O professor de apoio e orientador deverão assinar ficha destinada a apoio na condução do TG, atestando a presença do aluno e descrevendo o que foi abordado no processo de apoio/orientação. As fichas deverão ser entregues preenchidas manuscritas, no final do semestre para a **Profa. Eurídice Tobias**, para que sejam utilizadas como composição da nota da disciplina “Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológico”.

--> Apresentações serão agendadas para o dia **25/06/2015** e **02/07/2015**, das **08h40 às 12h15**. Verificar agendamento de cada grupo junto à **Professora Eurídice**;

--> Tempo de apresentação: mínimo **8 minutos**, e máximo **10 minutos**, por projeto. A apresentação deve ser feita pela dupla;

--> Enviar projeto finalizado, corrigido, em formato digital (WORD) para a Eurídice, orientador e membros da banca **até o dia 15/06**, segunda-feira;

**Fatec Cruzeiro – Prof. Waldomiro May**  
**Coordenação de Cursos**

--> A banca (cada membro) poderá fazer questionamentos sobre o projeto durante 5 minutos, após a apresentação.

**Obs.:** A apresentação do TG é um dos requisitos para aprovação na disciplina de “Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológico”. As **ETAPAS** de desenvolvimento do Projeto de TG, bem como entregas intermediárias do projeto (datas), serão conduzidas pela professora responsável da disciplina.

O Professor de Metodologia, 4º. Período, dividirá a sala em 3 (três) grupos, sendo que cada grupo receberá o apoio de um professor que aparece no quadro abaixo (Apoio ao Desenvolvimento), nos horários disponibilizados, conforme segue:

<b>Apoio ao Desenvolvimento do TG - 2015_1</b>						
<b>Professor</b>	<b>Segunda</b>	<b>Terça</b>	<b>Quarta</b>	<b>Quinta</b>	<b>Sexta</b>	<b>Total</b>
Carlos Alberto	09h30 - 11h30	S/A	S/A	S/A	09h30 - 11h30	4 H
Carlos Feichas	S/A	07h00 - 07h50	07h00 - 07h50	07h00 - 07h50	07h00 - 07h50	4 H
Lígia Brezolin	11h00 - 12h00	09h00 - 12h00	S/A	S/A	S/A	4 H

**IMPORTANTE:** Apesar da divisão dos 3 (três) grandes grupos, com os respectivos apoios vide quadro acima, nada impede que o aluno, caso sinta necessidade, consulte outro professor de apoio.

## **II. Orientações Gerais - 5º. Período**

- **5º. Período** – Desenvolvimento do Trabalho de Graduação, com suporte do professor de apoio e orientador do TG, durante o semestre. Apresentação do andamento do Trabalho de Graduação, durante 5 (cinco) minutos, no formato “*elevator pitch*”, perante uma banca única (a ser definida), **no dia 06/07**, segunda-feira, das **08h00 às 12h00**. Os trabalhos serão apresentados de maneira sequencial, sem interrupção por parte da banca. Ao final de TODAS as apresentações, aquele trabalho que a banca sentir necessidade de emitir algum questionamento, crítica e sugestão, será feito neste momento. A atribuição de nota será feita na disciplina de nome “Trabalho de Graduação I”. Cumpre destacar que há a

---

**Fatec Cruzeiro – Prof. Waldomiro May**  
**Coordenação de Cursos**

necessidade que todos fiquem até o final, tendo em vista que os questionamentos serão feitos no final da apresentação.

Durante o semestre os alunos deverão ter no MÍNIMO 3 (três) encontros com o **professor de apoio (vide quadro de disponibilidade anterior)**, e também 3 (três) encontros com o **orientador**. Os encontros deverão ser registrados em ficha própria que estará à disposição do aluno no site institucional e/ou na biblioteca (**Anexo A - Controle de Orientação**). O professor de apoio e orientador deverão assinar ficha destinada a apoio na condução do TG, atestando a presença do aluno e descrevendo o que foi abordado no processo de apoio/orientação. As fichas deverão ser entregues, preenchidas manuscritas, no final do semestre para o **Prof. Carlos Alberto** para que sejam utilizadas como composição da nota da disciplina "Trabalho de Graduação I".

### **III. Orientações Gerais - 6º. Período**

- **6º. Período** – Desenvolvimento e finalização do Trabalho de Graduação, com suporte do professor de apoio e orientador. Após autorização do Orientador, mediante preenchimento da ficha: **Anexo B – Apresentação Oral TG**, deverá ocorrer a apresentação do Trabalho de Graduação, durante no máximo 20 (vinte) e no mínimo 15 (quinze) minutos, perante uma banca composta pelo orientador e mais 2 (dois) professores indicados pelo orientador. O agendamento deverá ser feito com o Prof. Carlos Alberto.

Ao final da apresentação os membros da banca poderão realizar questionamentos sobre o trabalho e emitir as devidas considerações. A atribuição de nota será feita na disciplina de nome "Trabalho de Graduação II".

Durante o semestre os alunos deverão ter no MÍNIMO 3 (três) encontros com o **professor de apoio (vide quadro de disponibilidade anterior)**, e também 3 (três) encontros com o **orientador**. Os encontros deverão ser registrados em ficha própria que estará à disposição do aluno no site institucional e/ou na biblioteca (**Anexo A - Controle de Orientação**). O professor de apoio e orientador deverão assinar ficha destinada a apoio na condução do TG, atestando a presença do aluno e descrevendo o que foi abordado no processo de apoio/orientação. As fichas deverão ser entregues, preenchidas manuscritas, no final do semestre para o **Prof. Carlos Alberto** para que sejam utilizadas como composição da nota da disciplina "Trabalho de Graduação II".

Após a apresentação do TG o aluno deverá proceder com as devidas correções no documento final. Após isto deverá enviar para o orientador solicitando autorização para proceder com a encadernação em Capa Dura e respectiva entrega do projeto finalizado em CD. Antes da entrega da Capa Dura e CD, que deverá ocorrer na Biblioteca, o aluno deverá providenciar assinatura do orientador autorizando a entrega mediante preenchimento da Ficha intitulada "Autorização para Entrega de Capa Dura" (**Anexo C - Protocolo de entrega para a Biblioteca**).

**Fatec Cruzeiro – Prof. Waldomiro May**  
**Coordenação de Cursos**

**IMPORTANTE:** Cumpre reforçar que além do professor de apoio, que será determinado conforme divisão da turma em 3 (três) grandes grupos, o aluno deverá procurar um professor, não necessariamente os professores de apoio, para orientá-lo no Projeto de TG até a finalização e apresentação do Trabalho de Graduação I e II. O orientador pode ser qualquer professor do curso.

Casos omissos no presente documento serão resolvidos pela Coordenação de Curso em conjunto com o Orientador e Professores de Apoio de TG.

**Fatec Cruzeiro – Prof. Waldomiro May**  
Coordenação de Cursos

## IV. Objetivos, Ementas e Bibliografia

**a. Disciplina: METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA**– 40 aulas

**Objetivo:** Compreender e aplicar o método científico para estruturar o trabalho de graduação.

**Ementa:** Origem do pensamento científico. Características gerais do trabalho, do método e da pesquisa científica e tecnológica. Técnicas de elaboração de pesquisa científica e tecnológica. Monografia: documentação, projeto de pesquisa, relatório e informe científicos e tecnológicos.

**Bibliografia básica:**

ANDRADE, M. M. Introdução à Metodologia do Trabalho Científico. Atlas, 2009.  
SEVERINO, Antonio J. Metodologia do trabalho científico. 23.ed. São Paulo: Cortez, 2007.  
WAZLAWICK, Raul S. Metodologia de pesquisa para ciência da computação. Riode Janeiro: Campus, 2009.

**b. Disciplina: TRABALHO DE GRADUAÇÃO I e II** – CARGA de 160 horas, além das 2400 horas.

**Objetivo:** Elaborar um trabalho de síntese criativa dos conhecimentos proporcionados pelas disciplinas do curso.

**Ementa:** Elaboração de trabalho de graduação, sobre tema de interesse dos estudantes e relacionado à formação acadêmica, sob a orientação de um docente, integrando o conhecimento adquirido durante o curso e a experiência prática do estágio ou emprego. Poderá se constituir de pesquisa bibliográfica, pesquisa de campo, relato de experiência prática ou qualquer combinação entre essas três abordagens.

**Bibliografia básica:**

LAKATOS, E. M., MARCONI, A. A. Fundamentos de metodologia científica, 6ª ed. Editora Atlas, 2006.  
SALOMON, Décio Vieira. Como fazer uma monografia. 11ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 2004.  
SEVERINO, J. S. Metodologia do trabalho científico. Cortez, 2007.

*Arquivo revisado em: 31/03/2015*

*Renan França Gomes Nogueira*  
*Coordenador de Curso Superior*  
*Análise e Desenvolvimento de sistemas*