

# **Regras de Avaliação das Disciplinas de Projeto de Graduação, Supervisionado, Empreendedor e de Formatura**

*Rosana Braga*

*Agosto de 2015*

## **1 - Introdução**

Há mais de 10 anos a avaliação das disciplinas de projeto de graduação, supervisionado, empreendedor e de formatura dos cursos de Bacharelado em Sistemas de Informação e Engenharia de Computação (ver Tabelas I e II) tem sido feito da mesma forma, que consiste na apresentação de uma monografia e posterior exame por meio de banca composta por um professor ou doutorando convidado e um docente pertencente ao departamento e que atua no grupo de docentes responsáveis por essas disciplinas.

Os docentes responsáveis por essas disciplinas perceberam uma diminuição crescente na qualidade das monografias e não uniformidade na avaliação. Entende-se que os alunos de estágio devem ser avaliados pelo estágio em si, enquanto o projeto de graduação/formatura/empreendedor têm um caráter mais acadêmico e, portanto, a avaliação deve levar isso em consideração.

## **2 - Estudo das formas de avaliação das Disciplinas de TCC**

Foi proposto então estudar uma forma de melhorar esse panorama. O departamento SSC nomeou uma comissão, em agosto de 2014, constituída pelos docentes: Rosana Braga (presidente), Sarita Bruschi, Fernando Osório, Eduardo Marques e Simone Souza, com o intuito de fazer uma proposta de melhoria na forma de avaliação dessas disciplinas.

Após diversas reuniões para discutir o assunto, tanto pelos docentes da comissão, quanto envolvendo o conselho do departamento, foram tomadas algumas decisões sobre a avaliação, que são descritas nas seções seguintes.

## **3 - Avaliação das Disciplinas de Estágio**

A avaliação das disciplinas referentes a estágio em empresa, apresentadas na Tabela I, será modificada a partir do 2o semestre de 2015, com o objetivo de melhorar a qualidade da avaliação e detectar problemas no estágio realizado pelo aluno.

Tabela I - Elenco de disciplinas relacionadas a estágio e estágio empreendedor

<p><b>Bacharelado em Sistemas de Informação</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ SSC0591 - Projeto Supervisionado I</li><li>■ SSC0592 - Projeto Supervisionado II</li></ul> <p><b>Engenharia da Computação</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ SSC0672 – Estágio Supervisionado I</li><li>■ SSC0673 – Estágio Supervisionado II</li></ul>
--

Três mudanças principais em relação à avaliação que tem sido feita ultimamente são:

- Substituição da monografia apresentada pelo aluno por um **RELATÓRIO DE ESTÁGIO**. Nesse relatório serão respondidas pelo aluno perguntas específicas sobre o estágio realizado, que poderão ser confrontadas com o plano apresentado no início do semestre.
- Substituição da apresentação oral baseada em *slides* por uma entrevista focada. Essa entrevista será conduzida por um docente responsável pela disciplina, mais um membro convidado que poderá ser um outro docente ou um aluno de doutorado ou pós-doutorado. O tempo será limitado a 20 minutos por aluno e ao final o aluno já terá sua nota atribuída.
- Não é necessário imprimir os relatórios, com isso atende-se a um requisito de sustentabilidade do ICMC.

No momento da entrevista, os avaliadores terão acesso online ao plano do aluno, à avaliação feita pelo supervisor (ou orientador se for estágio empreendedor), à avaliação que o aluno fez da empresa e ao relatório de estágio entregue pelo aluno. Isso permitirá dar uma nota coerente com o estágio realizado e melhorará a padronização das notas.

Espera-se que o relatório de estágio seja capaz de captar informações sobre a qualidade do estágio realizado, o impacto do estágio no aluno (sua formação) e também a contribuição do aluno à empresa, ajudando a manter a imagem da USP perante o mercado.

#### **4 - Avaliação das Disciplinas de Projeto de Graduação ou de Formatura e Estágio Empreendedor**

A proposta para as disciplinas apresentadas na Tabela II consiste em melhorar o processo de avaliação referente a projetos de graduação, formatura ou estágio empreendedor, garantindo uma maior qualidade das monografias resultantes. Como essas disciplinas contam com um orientador docente, é necessário que eles também tomem ciência das novas regras.

*Tabela II - Elenco de disciplinas relacionadas a projeto de graduação, formatura e estágio empreendedor*

**Bacharelado em Sistemas de Informação**

- SSC0593 - Projeto de Graduação I
- SSC0594 - Projeto de Graduação II
- SSC0595 - Projeto Empreendedor I
- SSC0596 - Projeto Empreendedor II

**Engenharia da Computação**

- SSC0670 – Projeto de Formatura I
- SSC0674 – Projeto de Formatura II
- SSC0675 – Projeto Empreendedor I
- SSC0676 – Projeto Empreendedor II

A monografia a ser entregue pelo aluno permanece a mesma que vem sendo recomendada nos últimos anos, com o template fornecido na coteia wiki. Como de costume, exige-se rigor na escrita, ressaltando o aspecto científico e a contribuição do projeto realizado tanto para a área de pesquisa/atuação quanto para o crescimento do aluno.

As principais mudanças em relação à avaliação que tem sido feita ultimamente são:

- Será reservado um intervalo de uma hora para cada apresentação. Com isso, espera-se valorizar o trabalho do aluno, que terá mais tempo para expor o que foi feito (25 minutos ao invés de 15). Também, haverá mais tempo para que cada membro da banca possa fazer sua arguição ao aluno.
- O orientador do aluno será convidado a presidir a banca, podendo assim emitir sua opinião sobre o trabalho realizado. Com isso os demais membros da banca terão mais suporte para basear suas notas. Em caso de não comparecimento, o orientador deve justificar.
- Semestralmente, será emitido certificado para o Melhor Trabalho de Conclusão de Curso. Concorrerão os seis primeiros trabalhos com maior nota após apresentação oral (três do BSI e três da EC). Serão premiados dois projetos : um do Bacharelado em Sistemas de Informação e um da Engenharia de Computação. Os requisitos para concorrer são: 1) A disciplina cursada deve ser projeto de graduação ou projeto de formatura; 2) O projeto deve ter sido desenvolvido pelo aluno durante a disciplina; 3) O projeto não pode ter sido premiado anteriormente, ou seja, não se trata de continuação de projeto já premiado; e 4) A nota atribuída após a apresentação oral (média dos membros da banca) deve ser maior ou igual a 9.0. Os seis trabalhos selecionados pelas regras acima passarão por releitura por todos os docentes responsáveis pelas disciplinas para identificar o vencedor.

Para incentivar os alunos a melhorarem sua escrita, recomenda-se aos que tiverem disponibilidade durante o dia que cursem a disciplina: SCC0213 – Metodologia de Pesquisa em computação.

Para julgar se sua monografia está atendendo o que se espera de um trabalho de conclusão de curso, deve-se observar os seguintes aspectos:

- 1) Os objetivos do trabalho estão concisos e claros?
- 2) Os objetivos foram atingidos? Caso não tenham sido (ainda que parcialmente), discutir;
- 3) O texto apresenta motivação e contextualização? São convincentes?
- 4) Foi feita pesquisa bibliográfica? Ela está bem escrita? São listados os trabalhos relacionados e, se for o caso, o estado da arte? Há referências recentes?
- 5) Foi feito trabalho experimental, pesquisa exploratória ou estudo de caso? Se sim, está bem descrito?
- 6) Foi feita implementação? Se sim, é descrita a tecnologia empregada? Arquitetura utilizada?
- 7) Como validou os resultados? Existe discussão dos resultados?
- 8) Existem conclusões, elas são bem escritas?
- 9) O trabalho utiliza resultados de IC ? Se sim, está informado o contexto?
- 10) O formato (estrutura, descrição da pesquisa ou de experimentos, citações, referências bibliográficas, etc.) obedece às regras acadêmicas?
- 11) Há problemas de escrita (língua portuguesa)? Quais?
- 12) Os pontos gerais do trabalho (objetivos, resultados) podem ser compreendidos até por um leitor não familiarizado com o tema?

### **5 – Recomendações aos orientadores**

Para os orientadores de projetos de graduação/formatura, pedimos especial atenção ao lerem o item 4 (acima), principalmente no que concerne a participação presencial na banca do aluno, como presidente da sessão. Embora opcional por enquanto, convidamos fortemente a participarem. Vejam com o aluno qual é a melhor data antes que agendem a banca no TCCWeb.

Pedimos também especial atenção na revisão das monografias, incentivando os alunos a fazerem entregas parciais a partir de setembro, para não deixar acumular para as últimas semanas. Acreditamos que isso irá ajudar a melhorar a qualidade das monografias.

Finalmente, incentivem os alunos a produzirem bons textos, pois haverá premiação para o melhor projeto de cada curso (EC e BSI). Mais detalhes no item 4.

### **6 - Vantagens da Proposta**

Acredita-se que a presente proposta trará as seguintes vantagens para os cursos:

- Melhorar a qualidade global das monografias de projetos de graduação / formatura
- Facilitar a avaliação da qualidade dos estágios realizados pelos alunos, reunindo material para tentar melhorar a oferta de estágios.

## 7 - Sobre o TCCWeb

O TCCWeb não está ainda adaptado a todas essas mudanças, portanto alguns cuidados a serem tomados são:

- Na escolha da data da banca, preste atenção para escolher um horário compatível com seu tipo de projeto: meia hora para estágio ou uma hora para projeto de graduação/formatura/empreendedor.
- O relatório de estágio será enviado pelo TCCWeb, com o nome de “monografia”, pois o sistema não diferencia entre relatório e monografia.
- O calendário de entrega da monografia/relatório de estágio permanece o mesmo, porém os relatórios de estágio não precisarão ser impressos.

## 8 – Calendário

04/10	Prazo para mudança no título da monografia ou áreas de concentração (no TCCWeb)
12 a 14/10	Escolha da data de defesa e trocas a serem feitas por negociação com os próprios colegas, via TCCWeb. <b>PRESTE ATENÇÃO NO TAMANHO DO SLOT (1 HORA PARA PROJETO, ½ HORA PARA ESTÁGIO)</b>
16 A 21/10	Data para escolha do segundo membro da banca (responsabilidade dos docentes da disciplina)
03/11*	Data de postagem do envio (SEDEX10) das 2 cópias impressas da monografia –
05/11*	Entrega das 2 cópias impressas da monografia (pessoalmente)
05/11	<b>Envio da monografia/relatório de estágio (pdf) no sistema TCCWeb</b>
15/11	Preenchimento da avaliação do aluno e da declaração de número de horas pelo supervisor ou orientador e do questionário pelo aluno, via TCCWeb
16 a 20/11	Semana de Apresentação dos trabalhos. Manhã e noite.
30/11 a 4/12 *	Devolução da monografia impressa (com as indicações de correção da banca) na secretaria do SSC, caso tenha sido emprestada ao aluno
30/11 a 4/12 *	Upload da monografia final (em pdf), corrigida – TCCWeb