



## Login

Aluno(a)  
Carlos Diego Nascimento  
Damasceno  
Sair

**Disciplinas oferecidas****Disciplina SSC5793-5  
Especificação Formal de Software****Área de Concentração:** 55134**Criação:** 24/05/2011**Ativação:** 24/05/2011**Nr. de Créditos:** 12**Carga Horária:**

Teórica (por semana)	Prática (por semana)	Estudos (por semana)	Duração	Total
3	0	9	15 semanas	180 horas

**Docentes Responsáveis:**

Márcio Eduardo Delamaro

Adenilso da Silva Simão

**Objetivos:**

Permitir o contato dos alunos com métodos formais, baseados em notação matemática, para a especificação de software. Discutir de forma crítica as abordagens existentes atualmente. Dar ao aluno noções básicas de um ou mais métodos formais de especificação e experiência em seu uso em caso prático.

**Justificativa:**

Cresce em todo o mundo o interesse por métodos de especificação formais de software. Essas técnicas são especialmente importantes no desenvolvimento de sistemas críticos com relação a segurança (sistemas aviônicos, sistemas de controle de processos, sistemas de tempo real, etc.). É importante o domínio de técnicas formais que permitam o desenvolvimento seguro de software, com possibilidade de verificações formais de propriedades

**Conteúdo:**

Métodos de especificação de software: visão histórica. paradigmas existentes, comparação entre métodos. Verificadores de Modelo: lógicas para especificação de propriedades, técnicas de verificação. Provadores de teoremas: técnicas de provadores, apoio ao desenvolvimento. Estudos de caso.

**Forma de Avaliação:**

Provas, seminários e projetos.

**Observação:****Bibliografia:**

HINCHEY, M.G., and BOWEN, J.P. Application of Formal Methods, Prentice Hall, 1995.  
ALAGAR, V.S., and PERIYASAMY, K. Specification of Software Systems, Springer, 1999.  
CLARKE, E.M. GRUMBERG, O. AND PELED, D.A. Model checking, Springer 1999  
DUFFY, D. A. Principles of Automated Theorem Proving, 1992, John Wiley & Sons.  
Artigos científicos em periódicos e conferências da área

**Apresentação**

- Apresentação
- Vídeos tutoriais

**+ Acesso público****+ Senha****+ Pessoa****+ Informações pessoais****+ Aluno regular****+ PAE****+ Matrícula****+ Cartões USP**

- Mapa do site
- E-mails automáticos

**• Egressos USP**

---

[Créditos](#) | Fale Conosco: [glauciab@icmc.usp.br](mailto:glauciab@icmc.usp.br) | 2006-2011 - Pós-Graduação/USP | [Regimento da Pós-Graduação](#)