

# **MC437 – Projeto de Sistemas de Informação**

## **2º Semestre/2016**

### **Plano Geral da Disciplina**

Profa.: Eliane Martins

Horários da disciplina:

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| ■ Teórica: 6ª, das 19h-21h | Local: CC52      |
| ■ Lab: 6as. das 21-23h     | Local: CC02/CC03 |

Onde me achar:

eliane\_at\_ic.unicamp.br  
IC1 - sala 36

Monitor: Jael Zela Ruiz (PED)

[jzelar@gmail.com](mailto:jzelar@gmail.com)

Horário de atendimento:

Enviar email para marcar horário

---

## ***Apresentação do curso***

---

### **EMENTA**

- Análise e Projeto de Sistemas de Informação usando técnicas de Bancos de Dados, Interface Humano-Computador e Engenharia de Software

### **PROGRAMA**

- Estudos: desenvolvimento na Web
- Levantamento de requisitos funcionais e não funcionais
- Projeto arquitetural
- Desenvolvimento e testes dos componentes do sistema.
- Integração e testes dos componentes do sistema

---

## ***Atividades do Curso***

---

Para a realização do programa será utilizado um estudo de caso real, que será desenvolvido usando métodos ágeis . O objetivo é fazer com que o aluno aplique as boas práticas da Engenharia de Software, sem perda de agilidade no processo de desenvolvimento.

Devido a características intrínsecas como capacidade de interoperar com outros sistemas e o uso de padrões abertos (ex.: HTTP, XML), os serviços Web têm tido grande interesse tanto na academia quanto na indústria. Por essa razão, o enfoque da disciplina este ano será no desenvolvimento de aplicações orientadas a serviços. Mais especificamente, vamos enfocar as questões de segurança de aplicações orientadas a serviço, e como especificar e implementar mecanismos de segurança utilizando métodos ágeis.

- Os trabalhos serão feitos em grupos. O número de membros de cada grupo será definido de acordo com o tamanho da turma. Todo aluno deve pertencer a um grupo: NÃO SERÃO ACEITOS TRABALHOS INDIVIDUAIS.

**SÓ SERÁ PERMITIDO DESENVOLVER CÓDIGO DURANTE A AULA.** A equipe não pode trazer código pronto, nem inserí-lo no repositório em horário fora da aula

A seguir, as atividades a serem realizadas durante a disciplina.

## Apresentações

Durante a disciplina serão feitas apresentações sobre temas ligados ao projeto. As apresentações serão feitas pelo grupo. Maiores informações sobre conteúdo e datas das apresentações serão dadas no decorrer da disciplina.

## Entregas

O desenvolvimento é incremental, dividido em sprints. Serão dois sprints no total. A cada sprint, diversas iterações são realizadas para desenvolver o incremento. A cada iteração, diversos artefatos serão produzidos, e deverão ser entregues.

Todas as entregas deverão ser depositados no repositório do projeto ao final de cada aula. O repositório utilizado será indicado no decorrer da disciplina.

## Questionários

Serão passados dois questionários: um no início da disciplina, para coleta de informações que nos permita realizar a divisão em grupos; o outro no final, para obter a avaliação individual pelos pares.

---

## Critério de Avaliação

---

### Cálculo da média:

A média **M** do aluno será calculada pela soma das notas abaixo:

- Apresentações: peso 1
- Sprint1: peso 3
- Sprint2: peso 3
- PAC (empacotamento do produto): peso 1
- Questionários: peso 1
- Avaliação pelos pares: peso 1

Dentro de cada sprint, as notas são divididas em **nota individual** e **nota do grupo**. As indicações dos entregáveis individuais e de grupo serão definidos no decorrer da disciplina.

#### **Observação:**

- **Não** há provas e nem exame nessa disciplina.
- 

### **Frequência às aulas**

---

- O limite de faltas é de 25% do total das aulas previstas. O aluno que tiver menos do que 75% de presença é **reprovado por falta**.
  - **Única Exceção:** O aluno com problemas de saúde que impeçam o seu comparecimento às aulas por períodos mais longos, devem entrar com um requerimento de "regime especial" junto à Diretoria Acadêmica (DAC).
  - A presença deve ser documentada com uma assinatura em uma lista de chamada para posterior contabilização. **A assinatura nas listas de chamada deve ser a mesma utilizada em documentos oficiais** junto à Diretoria Acadêmica (DAC). **Não são aceitáveis iniciais apenas ou rubricas.**
- 

### **Conduta Ética**

---

- Os trabalhos deverão ser de autoria do aluno ou do grupo UNICAMENTE. Discussões e troca de idéias com colegas, professor ou assistente são saudáveis e bem vindas, mas a solução final deve ser exclusivamente do autor, ou dos autores, quando for trabalho em grupo.
  - Consultas a fontes externas (Web, artigos e livros) são válidas e altamente recomendadas desde que explicitamente referenciados no trabalho.
  - Qualquer outro tipo de conduta será considerado como plágio, e implicará em pontuação **ZERO** para todos os envolvidos.
- 

### **Referências**

---

- Orit Hazzan and Yael Dubinsky. Agile Software Engineering (Undergraduate Topics in Computer Science). Springer London; 1 edition (February 28, 2009)
- Ken Schwaber and Mike Beedle. Agile Software Development with Scrum. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.
- Mary Poppendieck and Tom Poppendieck. Lean Software Development: An Agile Toolkit. Addison-Wesley, 2003.
- Mike Cohn. User Stories Applied: For Agile Software Development. Addison-Wesley, 2004.

- John F. Smart. BDD In Action. Manning, 2013.

---

## Recursos na Internet

---

(Esta lista poderá ser atualizada ao longo do curso. Ela está longe de ser exaustiva)

- Sobre UML: [www.uml.org](http://www.uml.org)
- Sobre arquitetura de software: <http://www.serc.nl/people/florijn/interests/arch.html>
- Padrões e Anti-padrões:  
[http://www.dmoz.org/Computers/Programming/Methodologies/Patterns\\_and\\_Anti-Patterns/](http://www.dmoz.org/Computers/Programming/Methodologies/Patterns_and_Anti-Patterns/)
- Agile Manifesto – <http://agilemanifesto.org/iso/ptbr/>
- Scrum Guide - versão de 2011 em português - <http://www.scrum.org/storage/Scrum%20Guide%202011%20-%20PTBR.pdf>
- Scrum Master in Under 10 Minutes video  
<http://www.axosoft.com/ontime/videos/scrum/#scrum-diagram>
- Scott Ambler. Introduction to TDD: <http://www.agiledata.org/essays/tdd.html>
- Ryan Greenhall. BDD by Examples: <http://www.ryangreenhall.com/articles/bdd-by-example.html>
- John Smart tem vários tutoriais:  
[http://pt.slideshare.net/search/slideshow?searchfrom=header&q=john+smart%2C+bdd&ud=any&fl=all&lang=\\*\\*&sort=\\_](http://pt.slideshare.net/search/slideshow?searchfrom=header&q=john+smart%2C+bdd&ud=any&fl=all&lang=**&sort=_) Em especial:
  - sobre TDD:  
[http://pt.slideshare.net/skillsmatter/real-developers-don-t-need-unit-tests?qid=5a746836-4918-43ef-b7cc-09881e2160d4&v=default&b=&from\\_search=12](http://pt.slideshare.net/skillsmatter/real-developers-don-t-need-unit-tests?qid=5a746836-4918-43ef-b7cc-09881e2160d4&v=default&b=&from_search=12)
  - BDD para testes Web:  
[http://pt.slideshare.net/wakaleo/bdd-atdd-page-objects-the-road-to-sustainable-web-testing?qid=5a746836-4918-43ef-b7cc-09881e2160d4&v=default&b=&from\\_search=8](http://pt.slideshare.net/wakaleo/bdd-atdd-page-objects-the-road-to-sustainable-web-testing?qid=5a746836-4918-43ef-b7cc-09881e2160d4&v=default&b=&from_search=8)
- Sobre Cucumber com JVM:
  - <https://cucumber.io/docs/reference/jvm>
- Sobre Selenium:
  - <http://www.seleniumhq.org/projects/webdriver/>
- Sobre serviços Web e aspectos de segurança:  
<http://gcseg.das.ufsc.br/wssec/pubs/mello06-sbseg-mc-seg-ws.pdf>
- Guia: OWASP Secure Coding Practices
  - [https://www.owasp.org/images/b/b3/OWASP SCP v1.3\\_pt-BR.pdf](https://www.owasp.org/images/b/b3/OWASP SCP v1.3_pt-BR.pdf)
- Sobre Behavior Driven Security Testing:  
<https://netsense.ch/download/pentestmag-may2012-behaviour-driven-security-testing.pdf>
- BDD-Security: permite descrever cenários para especificar/testar segurança  
<https://www continuumsecurity.net/bdd-intro.html>