

# MC626 – Análise e Projeto de Sistema de Informação Verificação e Validação de Software

**1º Semestre 2015**

Prof.: Eliane Martins  
Assistente: Wallace Felipe Cardoso

Horário das aulas:  
3ª: 21-23h (CB06) e 5ª: 19-21h (CB08)  
Lab CC02 a partir de meados de maio

Onde me achar:  
eliane\_at\_ic.unicamp.br  
IC 1 - sala 36

Atendimento:  
Com assistente: wallacefcardoso\_at\_gmail.com

## ***Ementa***

Verificação e Validação: conceitos e técnicas. Revisões Técnicas. Análise Estática. Testes: objetivos e terminologia. Testes de interface. Testes baseados em modelos da UML. Testes baseados em código. Escopo de testes. Testes de requisitos de qualidade. Execução de testes. Aspectos de gerenciamento.

## ***Bibliografia***

1. **Mauro Pezzè, Michal Young. Teste e Análise de Software: processos, princípios e técnicas. Tradução: Bernardo Copstein e Flávio Moreira de Oliveira. Bookman, 2008. (site: <http://ix.cs.uoregon.edu/~michal/book/index.html> )**
2. Marcio Delamaro, José Carlos Maldonado e Mário Jino. Introdução ao Teste de Software. Editora Campus, 2007.
3. Paul Ammann and Jeff Offutt, Introduction to Software Testing, Cambridge University Press, Cambridge, UK, ISBN 0-52188-038-1, 2008.
4. Robert Binder. “Testing object-oriented systems: models, patterns, and tools”. Editora Addison-Wesley Professional, 2000.

### ***Descrição do curso***

O programa está dividido em duas partes: teórica (T) e prática (P). A parte Teórica consta de aulas ministradas pelo professor.

Na parte Prática, os alunos deverão realizar alguns trabalhos, seguindo as orientações passadas pelo professor e pelo monitor.

### ***Questionários***

Terão duração de até 30 minutos e tratarão de tema dado anteriormente. Os questionários são sem consulta e individuais. No total serão 4 questionários, dos quais o aluno poderá escolher as 3 maiores notas.

- ☞ Será requerido um documento oficial durante a realização de questionários ou exames. O aluno só terá sua nota divulgada quando comprovar sua identidade.
- ☞ Não serão dadas provas substitutivas, a menos de casos excepcionais devidamente oficializados pela DAC (ver item **Frequência às aulas**). A prova substitutiva é o EXAME.

### ***Exercício de Preparação (EP)***

Ao final da Parte Teórica, será feito um exercício para familiarização dos grupos com o código utilizado na Parte Prática.

O exercício será realizado em grupo, em sala de aula.

Maiores detalhes sobre o EP serão dados ao longo do curso.

### ***Trabalhos Práticos (TP)***

Serão trabalhos em grupo dados ao longo do curso cobrindo alguns dos tópicos cobertos. Os TPs poderão requerer alguma programação e o uso de ferramentas no laboratório.

Os TPs poderão ser feitos em grupos de até 3 pessoas. **NÃO** faça sozinho os trabalhos. O trabalho em grupo é importante para estimular a cooperação e a discussão entre os participantes.

O TP visa aplicar as técnicas aprendidas na parte teórica a um sistema de porte médio. Serão no total 4 tarefas. Note que haverá tarefas a serem entregues individualmente pelos membros do grupo. Cada TP terá pontuação de 0-10.

Os entregáveis devem ser postados no Teleduc, no portfólio do grupo. Ver indicações quanto a formato no item **Postagem Teleduc**.

Maiores detalhes sobre os TPs serão dados ao longo do curso.

## POSTAGEM TELEDUC:

Os TPS deverão ser postados no Teleduc, nas datas estipuladas:

- ☞ Descontos: **10%** por dia de atraso
- ☞ Só serão aceitos arquivos em **formato PDF**. Verifique se o seu arquivo pode ser aberto no Teleduc.
- ☞ Verifique também se você deu visibilidade para o formador no Teleduc.
- ☞ Arquivos com formato inválido, com problemas de leitura ou sem acesso pelos formadores serão considerados como não entregues e sujeitos a descontos por atraso.

## AVALIAÇÃO

A média (**M**) do aluno será calculada em função das notas obtidas pelo aluno, conforme indicado abaixo:

- $M = \text{Questionário} * 30\% + \text{EP} * 20\% + \text{TP} * 50\%$
- ☞ O aluno cuja média estiver no intervalo  $3 \leq M < 5$  E que tenha pelo menos **75%** de presença no curso poderá fazer o exame final ( $E_f$ ).
- ☞ Alunos com média  $M < 3$  estão reprovados direto (sem exame).
- ☞ Alunos com frequência  $< 75\%$  estão reprovados por falta (sem exame).

A média final será dada por:

$$M_f = \begin{cases} M & \text{se } M \geq 5 \\ \frac{(M + E_f)}{2} & \text{se } 3 \leq M < 5 \end{cases}$$

## CONDUTA ÉTICA

- ☞ Não é permitido usar telefone celular durante as aulas teóricas ou práticas.
- ☞ Durante as aulas, não é permitido usar o computador para jogos, navegação pela Web ou qualquer outra atividade não relacionada com o curso.
- ☞ Os questionários e os trabalhos deverão ser de autoria do aluno ou do grupo (quando for o caso) UNICAMENTE. Para os trabalhos em grupo, as discussões e trocas 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, como Web e livros, também são válidas, desde que explicitamente referenciados no trabalho. Qualquer outro tipo de conduta será considerado como plágio, e implicará em pontuação zero para todos os envolvidos.

## **FREQÜÊNCIA**

- ☞ O limite de faltas é de 25% do total das aulas previstas. Isto corresponde a 8 aulas durante todo o semestre. Faltas não podem ser abonadas sob hipótese alguma (legislação do MEC). O aluno que tiver menos do que 75% de presença é reprovado por falta.
- ☞ Única Exceção: Caso alguém tenha problemas de saúde que impeçam o comparecimento às aulas por períodos mais longos, então o aluno deve entrar com um requerimento de "regime especial" junto à Diretoria Acadêmica (DAC). Isto pode ser feito por terceiros e, após a entrada de tal pedido, o aluno tem direito a realizar as provas em casa enquanto estiver convalescendo.
- ☞ 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.**

## **DATAS IMPORTANTES:**

<b>Semana</b>	<b>Evento</b>
<b>6</b> (31/3)	Questionário 1
<b>8</b> (14 e 16/4)	Questionário 2
<b>10</b> (28 e 30/4)	Questionário 3
<b>12</b> (12 e 14/5)	Questionário 4
<b>13</b> (21/5)	Exercício de Preparação
<b>14 – 18</b>	Trabalhos Práticos (lab)
<b>21</b> (16/7)	Exame

- ☞ **Não haverá aula nos seguintes dias:** 2/4, 21/4, 4/6.