



<b>Curso:</b>	Engenharia de Software	<b>Sementre/Ano:</b>	1/2014
<b>Disciplina:</b>	Melhoria de Processos de Software	<b>Código:</b>	208655
<b>Carga Horária:</b>	60 horas	<b>Créditos:</b>	4
<b>Professora:</b>	Fabiana Freitas Mendes		
<b>Página da Disciplina:</b>	<a href="http://aprender.unb.br/gama/course/view.php?id=294">http://aprender.unb.br/gama/course/view.php?id=294</a> Código de Inscrição: mps-2014-2-FFM		

## PLANO DE ENSINO

### 1. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

1. Entender a terminologia e fundamentos básicos de processos e produtos de software no contexto de ciclos de vida, incluindo abordagens ágeis de desenvolvimento de software;
2. Entender os princípios e regras de modelos e normas de melhorias relevantes e seus modelos de avaliação associados;
3. Conhecer e utilizar as ferramentas de apoio à condução de iniciativas de melhoria de processos de software.

### 2. EMENTA DO PROGRAMA

1. Qualidade Produto e Processo
2. Programa de Melhoria de Processo de Software
3. Modelos de Melhoria de Processo de Software
4. Normas de Melhoria de Processo de Software
5. Modelos de Avaliação de Processo de Software
6. Ferramentas

### 3. HORÁRIO DAS AULAS, AVALIAÇÕES E ATENDIMENTO

**Horário das Aulas:** segundas e quartas das 10:00h às 11:50h

**Atendimento:** agendado por e-mail (fabianamendes@unb.br)

### 4. METODOLOGIA

Serão realizadas aulas expositivas, acompanhadas ou não de exercícios.

Todos os avisos e materiais da disciplina (plano da disciplina, slides das aulas, listas de exercícios, material complementar, etc) poderão ser obtidos na página da disciplina (<http://aprender.unb.br/gama/course/view.php?id=294>)

## 5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A nota será composta por duas provas e dois trabalhos. As datas de realização das provas e de entrega dos trabalhos já estão definidas no Cronograma de Atividades. A forma de composição da nota final da disciplina é dada a seguir:

$$NF = (0.15 * T1) + (0.25 * P1) + (0.25 * T2) + (0.35 * P2)$$

Para ser aprovado na disciplina o aluno precisa:

- Comparecer a 75% das aulas
- Obter Nota Final (NF) maior ou igual a 5,0

Em relação à prova substitutiva, apenas os alunos que apresentarem uma justificativa formal para o não comparecimento no dia de prova poderá fazê-la.

**Aviso Importante:** **NÃO** serão aceitos alunos ouvintes em sala de aula. Mesmo que o aluno frequente as aulas e faça as atividades propostas pela disciplina, em hipótese alguma, tal aluno conseguirá os créditos na disciplina.

## 6. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Aula	Data	Tópicos
1	Seg 11/Ago 14	Apresentação do Plano de Ensino
2	Qua 13/Ago 14	Visão Geral
3	Seg 18/Ago 14	Métodos de Implantação de MPS: Visão Geral
4	Qua 20/Ago 14	Métodos de Implantação de MPS: IDEAL
5	Seg 25/Ago 14	Métodos de Implantação de MPS: QIP
6	Qua 27/Ago 14	Métodos de Implantação de MPS: Estudo de Artigos
7	Seg 01/Set 14	Definição de Processos de Software – Introdução (1)
8	Qua 03/Set 14	Definição de Processos de Software – Introdução (2)
9	Seg 08/Set 14	Modelos/Norma de Qualidade - ISO/IEC IEEE 12207
10	Qua 10/Set 14	Modelos/Norma de Qualidade – MPS.BR (1)
11	Seg 15/Set 14	Modelos/Norma de Qualidade – MPS.BR (2)
12	Qua 17/Set 14	Modelos/Norma de Qualidade – CMMI
13	Seg 22/Set 14	Modelos/Norma de Qualidade - Metodologias Ágeis
14	Qua 24/Set 14	Primeira Prova
15	Seg 29/Set 14	Apresentação do Primeiro Trabalho (1)
16	Qua 01/Out 14	Apresentação do Primeiro Trabalho (2)

17	Seg 06/Out 14	Avaliação de Processos de Software - Visão Geral (1)
18	Qua 08/Out 14	Avaliação de Processos de Software - Visão Geral (2)
19	Seg 13/Out 14	Avaliação de Processos de Software - ISO/IEC 15504
20	Qua 15/Out 14	Avaliação de Processos de Software - MA-MPS.BR
21	Seg 20/Out 14	Avaliação de Processos de Software – SCAMPI
22	Qua 22/Out 14	Ferramenta para Avaliação de Processos de Software (1)
-	Seg 27/Out 14	Não haverá aula – Véspera de Feriado
23	Qua 29/Out 14	Ferramenta para Avaliação de Processos de Software (2)
-	Seg 03/Nov 14	Não haverá aula – Semana Universitária
-	Qua 05/Nov 14	Não haverá aula – Semana Universitária
24	Seg 10/Nov 14	Lições Aprendidas em MPS
25	Qua 12/Nov 14	O Futuro da MPS
26	Seg 17/Nov 14	Segunda Prova
27	Qua 19/Nov 14	Apresentação do Segundo Trabalho (1)
28	Seg 24/Nov 14	Apresentação do Segundo Trabalho (2)
29	Qua 26/Nov 14	Prova Substitutiva
30	Seg 01/Dez 14	Revisão de Nota (no horário da aula, na sala 24)

## 7. BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

- [1] CMMI Product Team. CMMI for Development, Version 1.3 (CMU/SEI-2010-TR-033). Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University, 2010. Disponível em <http://cmmiinstitute.com/assets/reports/10tr033.pdf>
- [2] ISO/IEC. ISO/IEC 12207 IEEE Std 12207-2008: Systems and software engineering - software life cycle processes, January 2008. International Organization for Standardization and Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- [3] ISO/IEC 15504 - Information technology - Process assessment. Última versão de todas as partes.
- [4] SCAMPI Upgrade Team. Standard CMMI Appraisal Method for Process Improvement (SCAMPI) A, Version 1.3: Method Definition Document (CMU/SEI-2011-HB-001). Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University, 2011. Disponível em: <http://www.sei.cmu.edu/reports/11hb001.pdf>
- [5] SOFTEX – Sociedade Softex. MPS BR – Melhoria de Processo de Software Brasileiro - Guias Geral, de Avaliação e de Implementação. Disponíveis em [http://www.softex.br/mpsbr/\\_guias/default.asp](http://www.softex.br/mpsbr/_guias/default.asp).
- [6] McFeeley, Bob, IDEAL: A Users Guide for Software Process Improvement, 1996. Disponível em <http://www.sei.cmu.edu/reports/96hb001.pdf>

**COMPLEMENTAR**

- [1] CMMI Product Team. CMMI para Desenvolvimento, Versão 1.2 (CMU/SEI-2006-TR-008). Software Engineering Institute. Carnegie Mellon University, 2006. Disponível em [http://cmmiinstitute.com/assets/CMMI-DEV\\_1-2\\_Portuguese.pdf](http://cmmiinstitute.com/assets/CMMI-DEV_1-2_Portuguese.pdf)
- [2] Chrissis, Mary Beth; Konrad, Mike; Shrum, Sandy, CMMI – Guidelines for Process Integration, 3a ed. Addison Wesley, 2011. Kasse, Tim, Practical Insight into CMMI, 2a. ed. Artech House, 2008.

**OBSERVAÇÃO FINAL:** O plano da disciplina pode ser alterado caso se perceba a necessidade de fazê-lo. Alterações relevantes serão apresentadas e acordadas em sala de aula. A versão alterada do plano estará disponível no moodle no máximo um mês após a discussão das alterações.