#### **Processos de Software**

Carga horária

Teórica: 32 horas

Prática: 32 horas

Total: 64 horas

Unidade responsável: Instituto de Informática (INF)

Natureza: Núcleo Específico (NE) / Obrigatória

Pré-requisito: Não possui

Ementa:

1. Visão geral (8h): processo, método e modelo.
2. Processos específicos de software: processos de implementação (12h), processos de suporte (12h) e processos de reutilização (2h).
3. Qualidade de Processo: modelos de qualidade de processos (12h), avaliação da qualidade do processo (12h) e abordagens de implementação de processo (6h).

#### *Condições mínimas (estar apto a)*

* (Segue instruções). Explicar processos de software, a relação dessa área de conhecimento com as demais da engenharia de software e a relação com o conceito de sistema.
* (Faz sem orientação). Correlacionar os conceitos de processo de software, método de software, modelo de software, modelo de processo e modelo de qualidade de processo.
* (Faz sem orientação). Explicar quais são os processos específicos de software: objetivo de cada processo e principais resultados.
* (Segue instruções). Explicar o uso de modelos de qualidade de processo: implementação e avaliação.
* (Segue instruções). Obter resultados de processo usando métodos e modelos.

Bibliografia básica:

* FAIRLEY, R. E. Managing and Leading Software Projects, Wiley-IEEE Computer Society Press, 2009.
* ISO/IEC/IEEE 12207:2008. Standard for Systems and Software Engineering-Software Life Cycle Processes. Portal: <http://goo.gl/5ixAtq>.
* LARMAN, C. Agile and iterative development: a manager's guide. Addison-Wesley, 2004. ISBN 9780131111554.

Bibliografia complementar:

* JOHNSON, K. A.; KULPA, M. K. Interpreting the CMMIa process improvement approach. Auerbach, 2003. ISBN 0849316545.
* BEEDLE, M.; SCHWABER, K. Agile software development with Scrum. Prentice Hall, 2002. ISBN 0130676349.
* PROWELL, S. J. Cleanroom software engineering technology and process Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1999. ISBN 0201854805.
* CAPUTO, K. CMM implementation guide choreographing software process improvement. Addison-Wesley, 1998. ISBN 0201379384.
* MAGUIRE, S. Debugging the development processpractical strategies for staying focused, hitting ship dates, and building solid teams. Microsoft, 1994. ISBN 1556156502.

Informações: