#### **Gerência de Projeto 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. Projeto e gerência de projeto (4h): ciclo de vida de produto, serviço e projeto; partes interessadas (stakeholders); correlação entre projetos, operações e programas; gerência de portfólio de projetos; escritório de projetos (PMO).
2. Tipos de projeto de software (4h): aquisição, desenvolvimento, refatoração, descontinuação.
3. Tipos de ciclo de vida de projeto de software (4h): preditivo, iterativo, adaptativo; processos empíricos e processos definidos e sua relação com métodos ágeis e métodos planejados para gerência de projeto de software.
4. Modelos de qualidade de processo de gerência de projeto de software (4h).
5. Áreas de conhecimento da gerência de projetos aplicadas a projetos de software (48h): escopo, tempo, custo, qualidade, recursos humanos, comunicações, riscos, aquisições, integração e partes interessadas.

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

* (Segue instruções). Usar normas, modelos e ferramentas de gerência de projeto para planejamento e acompanhamento de projeto de software.
* (Faz com orientação). Selecionar e implementar o tipo de modelo de processo (dirigido por plano, incremental ou adaptativo) de acordo com as características do contexto do projeto de software.
* (Segue instruções). Selecionar e implementar o tipo de ciclo de vida de software (ou paradigma de engenharia de software - cascata, espiral, iterativo, baseado em modelo de maturidade, etc.) de acordo com as características do contexto do projeto de software.

Bibliografia básica:

* PMI. Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos. 5.a edição. São Paulo: Saraiva, 2012. ISBN 9788502223721.
* CHEMUTURI, M. K.; CAGLEY, T. M. Jr. Mastering Software Project Management: Best Practices, Tools and Techniques. J. Ross Publishing, 2010. ISBN-13: 978-1604270341.
* COHN, M. Agile estimating and planning Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall Professional Technical Reference, 2006. ISBN 0131479415.

Bibliografia complementar:

* FAIRLEY, R.E. Managing and Leading Software Projects. John Wiley & Sons, 2009.
* HIGHSMITH, J. A. Agile project management: creating innovative products 2nd. edition. Addison-Wesley, 2010. ISBN 0321658396.
* SCHWABER, K. Agile project management with Scrum. Microsoft Press, 2004. ISBN 073561993X.
* DEMARCO, T. Controle de projetos de software: gerenciamento, avaliação, estimativa. Campus, 1991. ISBN 8570015283.
* MARTINS, J. C. C. Gerenciando projetos de desenvolvimento de software com PMI, RUP e UML. 4.a edição. Brasport, 2007.

Informações: