

## CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<b>Programação e Engenharia de Software</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Princípios de projeto: abstração, acoplamento, coesão, decomposição e modularização, encapsulamento, separação da interface e implementação, suficiência, completude e simplicidade. Estratégias e métodos de projeto: gerais, orientado a função, orientado a objetos, centrado em dados, baseado em componentes, orientado a aspectos. Interação entre projeto e requisitos. Métricas de projetos. Diagramas: classes, interação (sequência e comunicação), de pacotes, de estados, de componentes. Ferramentas CASE para especificação de software</p> <p>Padrões de projetos: criacional, estrutural e comportamental. Desenvolvimento de frameworks. Outros padrões de projeto.</p> <p>Arquitetura orientada a serviços. Tecnologias orientadas a serviços. Engenharia de serviços.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>ENGHOLM JR., Hélio. <b>Engenharia de software na prática.</b> São Paulo: Novatec, c2010. 438 p. ISBN 9788575222171 (broch.). Número de chamada: 005.1 E57e</p> <p>PRESSMAN, Roger S. <b>Engenharia de software:</b> uma abordagem profissional. 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 2011. 780 p. ISBN 9788563308337 (broch.). Número de chamada: 005.1 P935ea 7.ed.</p> <p>SOMMERVILLE, Ian. <b>Engenharia de software.</b> 9. ed. São Paulo: Pearson Education, 2013. 529 p. ISBN 8579361087. Número de chamada: 005.1 S697e 9.ed.</p> <p>FREEMAN, Eric,; FREEMAN, Elisabeth. <b>Use a cabeça!: padrões de projetos (design patterns).</b> 2. ed. rev. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009. 478 p. ISBN 9788576081746 (broch.).</p> <p>GAMMA, E. et al. <b>Padrões de projeto:</b> soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000. LARMAN, C. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.</p> <p>FUGITA, H. S.; HIRAMA, K. <b>SOA: Modelagem, análise e design.</b> Campus, 2012.</p> <p>LAZZERI, José Carlos. <b>Arquitetura orientada a serviços:</b> fundamentos e estratégias: de modelos de negócio a serviços. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009. 229 p. ISBN 9788573938661 (broch.). Número de chamada: 004.22 L432a.</p> <p>The Open Group. <b>SOA Source Book.</b> 2019. Disponível em &lt;<a href="http://www.opengroup.org/soa/source-book/intro/index.htm">http://www.opengroup.org/soa/source-book/intro/index.htm</a>&gt; Acesso em: 06/12/2019.</p>