

**Concurso Público Professor Adjunto**  
**Departamento Ciência da Computação – Instituto de Matemática**  
**Área: Desenvolvimento Web**

1. Desenvolvimento *web* em camadas: conteúdo, apresentação e comportamento.
2. Desenho e avaliação de interface homem-máquina: princípios, projeto visual, tempo e *feedback*, modalidades, internacionalização, métodos de projeto, teste e avaliação de usabilidade com usuários.
3. Abordagens de desenvolvimento orientadas a objeto, padrões, *frameworks*, componentes
4. Metodologias Ágeis.
5. Padrões de Projeto.
6. XML: Estrutura, Navegação em XML, Linguagens de Esquema, Busca, Manipulação em Linguagens de Programação.
7. Tecnologias WEB: Funcionamento do Protocolo HTTP, segurança, desenvolvimento em servidores e clientes.
8. Web semântica.
9. MDA (Model Driven Architecture).
10. Arquitetura orientada a serviços e serviços *web*.
11. Desenvolvimento para Dispositivos Móveis.
12. Recuperação de informação.

**Bibliografia:**

1. Design de Interação, Rogers, Sharp e Preece, Bookman, 2005  
ISBN: 853630494
2. Software Engineering: A Practitioner's Approach, [Roger Pressman](#), Ed. McGraw-Hill, 2009, ISBN-10: 0073375977, ISBN-13: 978-0073375977
3. Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos, Gamma, E.; Helm, R.; Johnson, R.; Vlissides J., Ed. Bookman, 2000. ISBN: 8573076100
4. Arquitetura de Sistemas com XML, Daum, B., Merten, U., Ed. Campus, 2002, ISBN: 8535210695
5. An Introduction to XML and Web Technologies, Anders Miller, Michael I. Schwartzbach, Ed. Addison Wesley Publishing Company, 2006, ISBN-10: 0321269667, ISBN-13: 978-0321269669
6. Web Semântica: A Internet do Futuro, Karin Breitman, Ed. LTC, 2005  
ISBN: 8521614667
7. Model-Driven Architecture in Practice: A Software Production Environment Based on Conceptual Modeling, [Oscar Pastor](#), Springer Berlin Heidelberg, 2009, ISBN-10: 364209094X, ISBN-13: 978-3642090943
8. Service-Oriented Architecture (SOA): Concepts, Technology, and Design, [Thomas Erl](#), Ed. Prentice Hall, 2005, ISBN-10: 0131858580, ISBN-13: 978-0131858589
9. Mobile Design and Development: Practical Concepts and Techniques for Creating Mobile Sites and Web Apps, [Brian Fling](#), Ed. O'Reilly Media; 2009, ISBN-10: 0596155441, ISBN-13: 978-0596155445
10. Introduction to Information Retrieval, [Manning Christopher D.](#), [Raghavan Prabhakar](#), [Schütze Hinrich](#), Ed. Cambridge University Press, 2008, ISBN-10: 0521865719, ISBN-13: 978-0521865715