



Componente	Carga Horária
Redes de Sensores Sem Fio	60h
Ementa	
Caracterização das Redes de Sensores Sem-Fio (RSSF): taxonomia e tipos de aplicações. Arquiteturas de nós sensores: comunicação (componentes, padrões e tecnologias), identificação de nós sensores e protocolos de comunicação (camadas de enlace, física e demais). Modelos para representação de estados das RSSF: principais tipos, correlação entre modelos e obtenção de modelos (energia, topologia, conectividade e cobertura). Controle e supervisão de RSSF: arquitetura e sistemas autônomicos. Aplicações e segurança de RSSF.	
Bibliografia Básica	
<ul style="list-style-type: none">• KUROSE, J. F.; ROSS K W. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 5ª ed. São Paulo: Pearson, 2010. 640p.• FOROUZAN, B. A. Comunicação de dados e redes de computadores. 4ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2008. 1134p.• LATHI, B. P; DING, Zhi. Sistemas de comunicações analógicos e digitais modernos.	
Bibliografia Complementar	
<ul style="list-style-type: none">• TANENBAUM, A. S; WETHERALL, D. Redes de Computadores. 5ª ed. São Paulo: Pearson, 2011. 600p.• COMER, D. E. Redes de Computadores e Internet: abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, web e aplicações. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 720p.• ALBUQUERQUE, E. Q. QoS - Qualidade de Serviços em Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 264p.• TANENBAUM, A. S.; STEEN, M. V. Sistemas Distribuídos: princípios e paradigmas. 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2008. 416p.• TANENBAUM, A. S. Sistemas operacionais modernos. 3ª ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010. 672p.	