

**Disciplina: CONTROLE AVANÇADO DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS**

<b>CASED</b>	<b>4 Créditos</b>
<b>Ementa:</b>	Controle supervísório descentralizado. Controle modular de Sistemas a Eventos Discretos (SEDs). Controle modular local de SEDs. Redução de supervisores. Controle supervísório distribuído. Localização de supervisores. Controle supervísório sob observação parcial. Tópicos avançados em controle de SEDs. Estratégias avançadas de implementação da estrutura de controle supervísório. Introdução ao controle tolerante a falhas de SEDs.
<b>Bibliografia:</b>	C. G. Cassandras, and S. Lafortune, "Introduction to Discrete Event Systems", 3rd ed., Springer, 2021. C. Seatzu, M. Silva, and J. H. van Schuppen (Eds.), "Control of Discrete Event Systems: Automata and Petri Net Perspectives". Lecture Notes in Control and Information Sciences – LNCIS 433, Springer-Verlag, London, 2013. B. Caillaud, P. Darondeau, L. Lavagno, and X. Xie (Eds.), "Synthesis and Control of Discrete Event Systems", 1st ed., Kluwer Academic Publishers, Massachusetts, 2002. W. M. Wonham and K. Cai, "Supervisory Control of Discrete-Event Systems", 1st ed, Communications and Control Engineering Series, Springer, 2019. K. Cai and W. M. Wonham, "Supervisor Localization: A Top-Down Approach to Distributed Control of Discrete-Event Systems", Springer, 2016. M. H. de Queiroz, "Controle Supervísório Modular e Multitarefa de Sistemas Compostos", Tese (Doutorado), Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica, Universidade Federal de Santa Catarina, 2004. M. H. de Queiroz, J. E. R. Cury, "Controle supervísório modular de sistemas de manufatura", Revista Controle & Automação, 13 (2), 2002, pp 123-133. Dissertações, teses e artigos de congressos e de revistas especializadas.