

Implementação de controlador MPC em um sistema a parâmetros distribuídos via subsistemas interconectados

Álan Cristoffer e Sousa
(acristoffers@gmail.com)

Engenharia Mecatrônica

Orientador: Prof. Dr. Valter Júnior de Souza Leite
Coorientador: Prof. Dr. Ignacio Rubio Scola

Divinópolis
2019

Section 1

Subsection 1

Subsection 2

Section 2

Subsection 2

Figure



Figura: One Image

Side by Side Figures



Figura: Two Images

List

1. One
2. Two
3. Three

Referências I



BARROSO, N F. Distributed parameters systems monitoring strategy based on Kalman observers (In Portuguese).. 2017. Master Thesis – CEFET-MG. Disponível em: <goo.gl/oDYCdB>.



_____. **Estratégia de monitoramento de sistemas distribuídos baseada em observadores do tipo Kalman.** 2017. Master Thesis – CEFET-MG. Disponível em: <<https://goo.gl/oDYCdB>>.



_____. **Instrumentação Virtual Aplicada à Automação de um Sistema Térmico para Experimentação Via Web.** [S.l.: s.n.], 2015.



CAMACHO, E. F.; BORDONS, C. Model Predictive Control and Hybrid Systems. In: [s.l.: s.n.], 2007. p. 289–310. DOI: 10.1007/978-0-85729-398-5_10. Disponível em: <http://link.springer.com/10.1007/978-0-85729-398-5%7B%5C_%7D10>.



FORBES, J.F.; GUAY, M. Characteristics-based model predictive control of distributed parameter systems. In: l. PROCEEDINGS of the 2002 American Control Conference (IEEE Cat. No.CH37301). [S.l.: s.n.], 2002. v. 6, p. 4383–4388. ISBN 0-7803-7298-0. DOI: 10.1109/ACC.2002.1025336. Disponível em: <<http://ieeexplore.ieee.org/lpdocs/epic03/wrapper.htm?arnumber=1025336>>.

Referências II



PATWARDHAN, Sachin C. **A Gentle Introduction to Model Predictive Control (MPC) Formulations based on Discrete Linear State Space Models**. [S.l.: s.n.], 2014. Disponível em: <https://www.iitk.ac.in/tkic/workshop/control%20techniques/ppt/patvardhan/LQG%7B%5C_%7DMPC%7B%5C_%7DNotes%7B%5C_%7DIITK%7B%5C_%7D2016.pdf>.



SOUSA, Álan C. E.; LEITE, Valter J. S.; RUBIO SCOLA, Ignacio. Affordable Control Platform with MPC Application. **Studies in Informatics and Control**, v. 27, n. 3, p. 265–274, out. 2018. ISSN 12201766. DOI: 10.24846/v27i3y201802.



SOUSA, Álan Cristoffer. **Lachesis**. [S.l.: s.n.], 2017. Disponível em: <<https://github.com/acristoffers/lachesis>>. Acesso em: 23 mai. 2018.



WANG, Liuping. **Model Predictive Control System Design and Implementation Using MATLAB**. 1. ed. [S.l.]: Springer-Verlag London, 2009. p. 403. (Advances in Industrial Control). ISBN 9781848823303. DOI: 10.1007/978-1-84882-331-0.