

UFPel – CDTec

Trabalho 6

Prof. Dr. Vinícius Valduga de Almeida Camargo

Nome:	Matrícula:

Projeto por resposta em frequência

Projete um sistema realimentado baseado na resposta em frequência para a planta $G(s)$ associada ao seu nome de acordo com a tabela presente no Anexo I. O projeto deve ser feito utilizando compensadores de avanço e de atraso.

As especificações de projeto também estão apresentadas na tabela com MF representando a Margem de Fase, MG representando a Margem de Ganho e BW representando a largura de banda, definida como a frequência em que o ganho é de 0 dB.

Além das especificações dinâmicas, especificações quando ao erro de regime permanente também estão presentes, as quais devem ser tratadas antes da adição dos compensadores.

Anexo I

Nome	Erro RP	Especificação	Sistema G(s)
ANDRE ZUCCHETTI DALLA COSTA	0,1	BW > 10 rad/s	$G_1(s)$
BRUNO CASCAES ALVES	0,1	MF > 30°	
CESAR AUGUSTO VITORIA MARTINS JUNIOR	0,05	MF > 30°	
CHRISTIAN CARDOSO GRESSLER	0,05	BW > 10 rad/s	
DANIEL NUNES CHOUDHURY	0,1	BW > 50 rad/s	$G_2(s)$
GABRIEL SOARES DE SOARES	0,1	BW > 50 rad/s	
LAURA QUEVEDO JURGINA	0,1	MF > 30°	
LEANDRO LUIZ DE SOUZA	0,05	MF > 30°	
LUIZ CEZAR MOREIRA DE CAMPOS NETO	0,05	BW > 50 rad/s	
MAIRON SCHNEIDER CARDOSO	0	BW > 10 rad/s	$G_3(s)$
MARCELLO MORALES MUÑOZ	0	MG > 20 dB	
MATEUS BRUGNAROTO	0	MF > 30°	
MATHEUS CORREA LINDINO	0	BW > 50 rad/s	
MATHEUS DA SILVA JAHNKE	0,1	BW > 10 rad/s	$G_4(s)$
MATHEUS GARCIA ANTONIOLLI	0,1	MF > 30°	
VALTER ALBERTO MELGAREJO MARTINS	0,05	MF > 30°	
VICTOR HUGO BARROS	0,05	BW > 10 rad/s	
VÍTOR EDUARDO SCHUH	0,05	BW > 10 rad/s	