

405 ANÁLISE COMPUTACIONAL DE UMA MÁQUINA EM UM PLANO DE REFERENCIA ARBITRÁRIO. L.R.N.Silva * H.C.Pinheiro, F.B.Líbano e V.M.Canalli (Dep. Eng. Elétrica, Escola Politécnica, PUCRS).

O controle vetorial de máquinas elétricas é um ramo pouco conhecido que ocupa um lugar de extrema importância na indústria. Com esse tipo de controle é possível uma maior participação da eletrônica nos processos mecânicos com máquinas operatrizes. Este estudo é por sua vez bastante oneroso porque envolve grandes recursos a nível de conhecimentos e de material nas áreas de eletrônica, controle, acionamento e software. Com este trabalho de iniciação científica pretende-se dar um pequeno passo com uma abordagem de cunho teórico a nível de software no estudo do controle vetorial de máquinas elétricas de corrente alternada. As máquinas elétricas utilizadas nesse tipo de controle (servomotores CA) são pouco conhecidas com esse enfoque no meio acadêmico. Isto leva à dependência de tecnologia externa em função do grande desconhecimento na área. A abordagem efetuada verificou a influenciadas transformações matemáticas em modelos simplificados de máquinas elétricas CA, com a obtenção de resultados sob a forma de curvas características nos mais conhecidos sistemas de referência.