



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
Curso de Pós-graduação Lato Sensu em Agrocomputação - FCT / CUVG - UFMT

EDITAL Nº 2/CUVG - FCT-ESP. AGROCOMPUTAÇÃO/2026

Processo nº 23108.067263/2026-43

ANEXO II - Formulário de Escolha de Disciplinas

Disciplina: Sistemas de Automação

Ementa: Principais conceitos e definições. Princípios e estratégias de automação. Elementos básicos de um sistema automatizado. Sistemas de automação discreta. Controladores Lógicos Programáveis: Conceito, fundamentos de programação e aplicações. Implementação de aplicações de automação: Componentes de hardware, software e programação. Sistemas Supervisórios: IHM e SCADA.

Bibliografia Básica: JUNIOR, E. G. Introdução a sistemas de supervisão, controle e aquisição de dados – SCADA. 1ª Edição. Alta Books, 2019. Disponível no acervo digital da biblioteca da UFMT. Acesso em: 02 ago. 2024. SILVA, E. A. Introdução às linguagens de programação para CLP. São Paulo: Blucher, 2016. Disponível no acervo digital da biblioteca da UFMT. Acesso em: 02 ago. 2024. GROOVER, M. P. Automação industrial e sistemas de manufatura. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2011. Disponível no acervo digital da biblioteca da UFMT. Acesso em: 02 ago. 2024.

Bibliografia Complementar:

CAMARGO, V. L. A.; FRANCHI, C. M. Controladores Lógicos Programáveis. 1ª Edição. São Paulo: Érica, 2008.

GEORGINI, M. Automação aplicada: descrição e implementação de sistemas sequenciais com PLCs. 4ª Edição. Érica, 2003. NATALE, F. Automação Industrial. 3ª Edição. São Paulo: Érica, 2001. ROQUE, L. A. O. L. Automação de Processos com Linguagem Ladder e Sistemas Supervisórios. 1ª Edição. São Paulo: LTC, 2014. MORAES, C. C.; CASTRUCCI, P. B. L. Engenharia de automação industrial. 2ª Edição. LTC, 2007. FRANCHI, C. M. Controladores Lógicos Programáveis - Sistemas Discretos. 2ª Edição. São Paulo: Érica, 2009.



Documento assinado eletronicamente por **THIAGO ANDRADE DE TOLEDO**, Coordenador(a) do Curso de Pós-graduação Lato Sensu em Agrocomputação da FCT / CUVG - UFMT, em 13/08/2026, às 16:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufmt.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **9510044** e o código CRC **5E03B030**.