Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

RESOLUÇÃO Nº 1.256-COPP/UFMS, DE 27 DE MAIO DE 2026.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista o disposto no art. 57 do Regulamento dos Cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu,* aprovado pela Resolução nº 1.035, Copp, de 23 de junho de 2025, e considerando o contido no Processo nº 23104.012081/2025-94, resolve, *ad referendum*:

Aprovar a alteração da Estrutura Curricular do Curso de Mestrado Profissional em Ensino de Computação da Faculdade de Computação - Facom, na forma dos Anexos I e II, a esta Resolução.

FABRÍCIO DE OLIVEIRA FRAZÍLIO

ANEXO I - ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE MESTRADO EM ENSINO DE COMPUTAÇÃO – FACOM

(Resolução nº 1.256, Copp, de 27 de maio de 2026)

DISCIPLINAS DO GRUPO BÁSICAS (BA)	**Carga Horária**	**Créditos**
Método Científico	30h	2
Laboratório de Prática Docente em Pensamento Computacional	30h	2
Laboratório de Prática Docente em Mundo Digital	30h	2
Laboratório de Prática Docente em Cultura Digital	30h	2
DISCIPLINAS DO GRUPO PENSAMENTO COMPUTACIONAL (PC)	**Carga Horária**	**Créditos**
Introdução à Computação	60h	4
Pensamento Computacional	60h	4
Projeto de Sistemas Computacionais	60h	4
DISCIPLINAS DO GRUPO MUNDO DIGITAL (MD)	**Carga Horária**	**Créditos**
Introdução ao Computador	45h	3
Redes e Internet	45h	3
Segurança e Criptografia	45h	3
DISCIPLINAS DO GRUPO CULTURA DIGITAL (CD)	**Carga Horária**	**Créditos**
Ferramentas Digitais na Educação	30h	2
Cultura Digital	30h	2

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
29/05/2026
Nº 8807
PG/29

Computação e Sociedade	30h	2
Inteligência Artificial e Educação	30h	2
CCND	**Carga Horária**	**Créditos**
Atividades Especiais	-	-
Desenvolvimento de pesquisa	-	-
Exame de Qualificação	-	-
Elaboração e defesa do Trabalho de Conclusão de Mestrado (TCM)	-	-

ANEXO II – EMENTA DAS DISIPLINAS DO CURSO DE MESTRADO EM ENSINO DE COMPUTAÇÃO – FACOM

(Resolução nº 1.256, Copp, de 27 de maio de 2026)

. Método Científico: revisão da literatura e revisão sistemática da literatura. A definição de um problema e hipóteses de pesquisa e a definição de uma pergunta de pesquisa. Classificação da pesquisa e tipos de métodos científicos. Desenvolver competências metodológicas para avaliar criticamente processos e produtos educacionais inovadores visando a sua validação. Critérios para avaliação de processos e produtos educacionais. Metodologias qualitativas e quantitativas de avaliação. Planejamento e desenvolvimento de pesquisas de avaliação. Questões éticas na pesquisa em educação.

. Laboratório de prática docente em Pensamento Computacional: práticas pedagógicas e ferramentas para integrar conceitos de pensamento computacional às atividades didáticas.

. Laboratório de prática docente em Mundo Digital: práticas pedagógicas e ferramentas para integrar conceitos de mundo digital às atividades didáticas.

. Laboratório de prática docente em Cultura Digital: práticas pedagógicas e ferramentas para integrar conceitos de cultura digital às atividades didáticas.

. Introdução à Computação: introdução à Computação (história, definição, áreas). Computação desplugada. Construção de algoritmos. Principais estruturas de dados. Introdução à programação usando linguagem visual.

. Pensamento Computacional: introdução à Computação e ao pensamento computacional. Pensamento indutivo e pensamento dedutivo. Problemas e algoritmos. Fundamentos da representação de processos e dados. Técnicas de construção de algoritmos: decomposição; generalização; transformação. Noções dos limites da Computação.

. Projeto de Sistemas Computacionais: fundamentos de engenharia de *software* (requisitos, documentação, trabalho cooperativo, como organizar e desenvolver um projeto de *software)*. Validação de sistemas, análise crítica de sistemas computacionais sob diferentes aspectos (correção, eficiência, ética, ...). Aspectos de IHC. Prática de projeto de soluções computacionais em cenários interdisciplinares.

. Introdução ao Computador: informação: representação e armazenamento, Noções básicas de arquitetura de computador, Sistemas operacionais.

. Redes e Internet: Internet e as redes de computadores. Fundamentos de redes de computadores e como dispositivos trocam informações por um meio de comunicação.

. Segurança e Criptografia: propriedades fundamentais da segurança. Principais tipos de ataques à segurança. Principais metodologias e ferramentas para segurança cibernética.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
29/05/2026
Nº 8807
PG/30

Criptografia. Verificação de integridade. Segurança de dados. Segurança de Redes. Segurança de dispositivos. Programas maliciosos.

. Ferramentas Digitais na Educação: panorama das Ferramentas Digitais. Plataformas de Aprendizagem *On-line*. Ferramentas de Colaboração Online. Produção de Conteúdo Digital. Gamificação e Simulações Educativas. Ferramentas de Avaliação *On-line*. Ferramentas de Avaliação Online. Segurança e Ética no Uso de Ferramentas Digitais.

. Cultura Digital: cibercultura, mídias e culturas digitais, redes sociais e movimentos sociais. Riscos na rede, engenharia social, prevenção. Ameaças ao computador e ameaças a crianças e adolescentes na Web. Navegação segura. Aliciamento e *cyberbullying*. Qualidade das informações na rede. Proteção de dados, privacidade e responsabilidade no uso de tecnologia computacional, legislação.

. Computação e Sociedade: impactos da computação na sociedade sob aspectos sociais, éticos, econômicos, ambientais, de sustentabilidade e justiça.

. Inteligência Artificial e Educação: introdução à Inteligência Artificial. Fundamentos de IA. Tecnologias de IA Aplicadas à Educação. Aprendizado de Máquina na Educação. Ética em IA.

NOTA MÁXIMA NO MEC UFMS É 10!!!

Documento assinado eletronicamente por **Fabricio de Oliveira Frazilio**, **Presidente de Conselho**, em 28/05/2026, às 10:52, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, 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 https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6437164** e o código CRC **55C12C5C**.

CONSELHO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária

Fone: (67) 3345-7041

CEP 79070-900 - Campo Grande - MS
