



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

RESOLUÇÃO CONSEPE-UFMT N.º 584, DE 25 DE AGOSTO DE 2025.

Dispõe sobre a Alteração do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação, bacharelado, presencial, da Faculdade de Engenharia do *campus* Universitário de Várzea Grande, da Universidade Federal de Mato Grosso, aprovado pela Resolução CONSEPE n.º 90, de 17 de fevereiro de 2021, homologado pela Resolução CONSEPE n.º 101, de 01 de março de 2021 e alterado pela Resolução CONSEPE-UFMT n.º 184, de 28 de outubro de 2021

O PRESIDENTE EM EXERCÍCIO NO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, no uso de suas atribuições legais,

CONSIDERANDO o que consta nos Processos n.º 23108.007925/2024-64.

CONSIDERANDO o relatório de voto do relator, documento SEI 8291406.

RESOLVE:

Artigo 1º – Alterar do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação, bacharelado, presencial, da Faculdade de Engenharia do *campus* Universitário de Várzea Grande, da Universidade Federal de Mato Grosso, nos termos dos artigos abaixo.

Artigo 2º - Substituir a disciplina obrigatória “**Introdução à Programação**” por “**Algoritmos e Estrutura de Dados II**” no Projeto Pedagógico.

Artigo 3º - Substituir a disciplina obrigatória “**Língua Portuguesa: Leitura e Redação**”; por “**Escrita Científica**” no Projeto Pedagógico do Curso.

Artigo 4º – Alterar os pré-requisitos dos seguintes componentes curriculares: **Programação para Automação; Física III; Física Experimental III; Circuitos Elétricos e Eletrônicos; Sinais e Sistemas; Microcontroladores; Instalações Elétricas Industriais; Fenômenos de Transporte; Instrumentação Industrial I; Inteligência Artificial; Automação Industrial I; Redes Industriais; Gestão da Produção; Projeto Integrador; Robótica**; conforme indicado nos **Anexos 1 e 2, respectivamente Artigos 13º e 14º** desta Minuta.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Artigo 5º – Alterar o item b. Eixo: Fundamentos e Desenvolvimento de Sistemas Computacionais, da seguinte forma:

Onde se lê:

Componentes curriculares relacionados: Introdução à Programação; Algoritmos e Estrutura de Dados I; Programação para Automação; Sistemas Digitais; Inteligência Artificial; Redes Industriais; Microcontroladores; Sistemas Embarcados.

Leia-se:

Componentes curriculares relacionados: Algoritmos e Estrutura de Dados I; Algoritmos e Estrutura de Dados II; Programação para Automação; Sistemas Digitais; Inteligência Artificial; Redes Industriais; Microcontroladores; Sistemas Embarcados.

Artigo 6º –Alterar o item g. Eixo: Desenvolvimento Pessoal e Profissional, da seguinte forma:

Onde se lê:

Componentes curriculares relacionados: Língua Portuguesa: Leitura e Redação; Introdução à Engenharia de Controle e Automação; Engenharia e Sociedade; Projeto Integrador; Trabalho de Conclusão de Curso I; Trabalho de Conclusão de curso II; Estágio em Engenharia de Controle e Automação; Atividades Complementares ao longo do curso.

Leia-se:

Componentes curriculares relacionados: Escrita Científica; Introdução à Engenharia de Controle e Automação; Engenharia e Sociedade; Projeto Integrador; Trabalho de Conclusão de Curso I; Trabalho de Conclusão de curso II; Estágio em Engenharia de Controle e Automação; Atividades Complementares ao longo do curso.

Artigo 7º –Alterar o item 1.7.1 Formas de nivelamento para o ingressante, da seguinte forma:

Onde se lê:

O nivelamento dos alunos ingressantes ocorre no primeiro semestre, por meio das disciplinas de Fundamentos de Matemática Elementar e Língua Portuguesa: Leitura e Redação, ambas têm o objetivo de revisar conteúdos básicos do ensino médio. Os alunos serão incentivados a desenvolver o hábito da leitura, a interpretar textos e obter os conhecimentos matemáticos mínimos para iniciar o curso.

Leia-se:

O nivelamento dos alunos ingressantes ocorre no primeiro semestre, por meio das disciplinas de Fundamentos de Matemática Elementar e Escrita Científica, ambas têm o objetivo de revisar conteúdos básicos do ensino médio. Os alunos serão incentivados a



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

desenvolver o hábito da leitura, a interpretar textos e obter os conhecimentos matemáticos mínimos para iniciar o curso.

Artigo 8º –Alterar o item **5.1 Complementação de carga horária e conteúdo das disciplinas com aproveitamento parcial no quadro de equivalência**, da seguinte forma:

Onde se lê:

As disciplinas **Língua Portuguesa: Leitura e Redação, Cálculo I, Cálculo II, Cálculo III e Programação para Automação** possuem carga horária maior na nova grade e seguirão o procedimento citado anteriormente.

Leia-se:

As disciplinas **Escrita Científica, Cálculo I, Cálculo II, Cálculo III e Programação para Automação** possuem carga horária maior na nova grade e seguirão o procedimento citado anteriormente.

Artigo 9º – Alterar o item **6.1 Ingressantes em 2020/2**, da seguinte forma:

II. Alterar o texto da seguinte forma:

Onde se lê:

*O discente que cursou **Comunicação, Expressão e Redação Técnica (32h)** terá carga horária diminuída de **Língua Portuguesa: Leitura e Redação (64h)** e deverá fazer complementação de conteúdo.

Leia-se:

*O discente que cursou **Comunicação, Expressão e Redação Técnica (32h)** terá carga horária diminuída de **Escrita Científica (64h)** e deverá fazer complementação de conteúdo.

Artigo 10º –Alterar o item **Apêndice A: Ementário**, da seguinte forma:

I - Excluir a ementa da disciplina “Língua Portuguesa: Leitura e Redação” e incluir a ementa da disciplinas “Escrita Científica”, da seguinte forma:

Onde se lê:

COMPONENTE CURRICULAR: Língua Portuguesa: Leitura e Redação				
Unidade Acadêmica ofertante: Faculdade de Engenharia		Sigla: FaEng		
Carga horária total: 64 horas				
Ch teórica: 64 horas	Ch prática: -	Ch PCC: -	Ch visita técnica: -	Ch extensão: -



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

EMENTA

Leitura, análise e a produção textual de gêneros acadêmicos e técnicos específicos da área, como resumo, resenha, relatórios, entre outros; os mecanismos de coesão e coerência textuais; Revisão de tópicos gramaticais peculiares (acentuação gráfica, pontuação, colocação pronominal e novas regras ortográficas); Leitura e interpretação de texto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CONDURU, M. T.; PEREIRA, J. A. R. **Elaboração de trabalhos acadêmicos: normas, critérios e procedimentos**. Belém: EDUFPA, 2005. 184 p.

MARTINS, Dileta Silveira; ZILBERKNOP, Lúbia Scliar. **Português instrumental: de acordo com as atuais normas da ABNT**. São Paulo: Atlas, 2010.

MEDEIROS, J. B. **Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2011. 321 p.

MOYSES, Carlos Alberto. **Língua Portuguesa: atividades de leitura e produção de textos**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

TERCIOTTI, Sandra Helena. **Português na prática**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABRAHAMSOHN, P. **Redação científica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 269 p.

ANDERY, M. A. et al. **Para Compreender a Ciência: Uma Perspectiva Histórica**. 12. ed. São Paulo: Educ, 2003.

BECHARA, Evanildo. **Moderna gramática portuguesa**. São Paulo: Nova Fronteira, 2009.

CÂMARA JÚNIOR, J. M. **Manual de expressão oral e escrita**. 26. ed. Petrópolis: Vozes, 2009. 165 p.

GARCIA, O. M. **Comunicação em prosa moderna**. 26. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2006.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

VANOYE, F. **Usos da linguagem: problemas e técnicas na produção oral e escrita**. 13. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2007. XVIII, 323 p.

Leia-se:

COMPONENTE CURRICULAR: Escrita Científica				
Unidade Acadêmica ofertante: Faculdade de Engenharia		Sigla: FaEng		
Carga horária total: 64 horas				
Ch teórica: 64 horas	Ch prática: -	Ch PCC: -	Ch visita técnica: -	Ch extensão: -

EMENTA

Estudo da linguagem e da estrutura empregadas em resumos, resumos expandidos, artigos científicos e relatórios técnicos na área de Ciências. Redação de resumo e artigo científico. Emprego das normas da ABNT e de periódicos científicos da área de Ciências. Reflexão sobre integridade em pesquisa e escrita científica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KOLLER, Silvia H.; COUTO, Maria Clara P. de Paula; VON HOHENDORFF, Jean (Orgs.). **Manual de produção científica**. Porto Alegre: Penso, 2014. 192 p.

VOLPATO, Gilson Luiz. **Ciência: da filosofia à publicação**. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2013. 377 p.

VOLPATO, Gilson Luiz. **Guia prático para redação científica: publique em revistas internacionais**. Botucatu: Best Writing, 2015. 267 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6022: informação e documentação - artigo em publicação periódica científica impressa - apresentação**. Rio de Janeiro: ABNT, 2003a.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023: informação e documentação - referências - elaboração**. Rio de Janeiro, 2002a.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6024: informação e documentação - numeração progressiva das seções de um documento escrito - apresentação.** Rio de Janeiro: ABNT, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6028: informação e documentação - resumo - apresentação.** Rio de Janeiro: ABNT, 2003b.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520: informação e documentação - citações em documentos - apresentação.** Rio de Janeiro: ABNT, 2002b.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724: informação e documentação - trabalhos acadêmicos - apresentação.** Rio de Janeiro: ABNT, 2011. CAPES. Orientações Capes - combate ao plágio.

CHALMERS, Alan F. **O que é ciência, afinal?** Trad. Raul Filker. São Paulo: Brasiliense, 1993. 210 p. CNPq. Documentos da comissão de integridade na atividade científica.

PETROIANU, Andy. **Critérios para autoria de um trabalho científico.** DST - J. Bras. Doenças Sex. Transm., Niterói, v. 24, n. 2., p. 99-103, 2012.

RUDIO, Franz Victor. **Introdução ao projeto de pesquisa científica.** 36. ed. Petrópolis: Vozes, 2007. 144 p.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico.** 23. ed. rev. e atual. São Paulo: Cortez: 2007. 304 p. 12. VOLPATO, Gilson Luiz. Bases teóricas para redação científica: ... por que seu artigo foi rejeitado? São Paulo: Cultura Acadêmica. Vinhedo: Scripta, 2007. 125 p.

II - Excluir a ementa da disciplina “**Introdução à Programação**” e incluir a ementa da disciplina “**Algoritmos e Estrutura de Dados II**”, da seguinte forma:

Onde se lê:

COMPONENTE CURRICULAR: Introdução à Programação				
Unidade Acadêmica ofertante: Faculdade de Engenharia			Sigla: FaEng	
Carga horária total: 64 horas				
Ch teórica: 32 horas	Ch prática: 32 horas	Ch PCC: -	Ch visita técnica: -	Ch extensão: -

EMENTA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Conceitos de lógica de programação. Variáveis, expressões aritméticas e comandos de entrada e saída. Expressões relacionais, expressões lógicas e estruturas de decisão. Estruturas de repetição. Vetores e matrizes. Funções.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LOPES, A.; GARCIA, G. **Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos**. Rio de Janeiro. Elsevier, 2004.

SIZEMORE, J. **MATLAB Para Leigos**. Alta Books, 2016.

CORMEN, T. H. **Desmistificando Algoritmos**. Campus, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. **Lógica de Programação. A Construção de Algoritmos e Estrutura de Dados**. Pearson, 2005.

CHAPMAN, S. J. **Programação em MATLAB Para Engenheiros**. Cengage, 2016.

JUNIOR, P. D. **Algoritmos e Programação de Computadores**. Elsevier, 2012.

SALVETTI, D. D.; BARBOSA, L. M. **Algoritmos**. São Paulo. Pearson Education, 1998.

ASCENCIO, A. F. G. CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++ e Java**. Pearson, 2007.

Leia-se:

COMPONENTE CURRICULAR: Algoritmos e Estrutura de Dados II				
Unidade Acadêmica ofertante: Faculdade de Engenharia			Sigla: FaEng	
Carga horária total: 64 horas				
C	Ch		Ch	
h teórica: 32 horas	prática: 32 horas	h PCC: -	visita técnica: -	h extensão: -

EMENTA

Apontadores. Alocação dinâmica de memória. Tipos abstratos de dados e sua



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

implementação. Depuração. Manipulação de arquivos. Recursividade. Ordenação. Retrocesso e enumeração. Listas ligadas. Filas e Pilhas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CELES, W.; CERQUEIRA, R. RANGEL, J. L. **Introdução a Estrutura de Dados**. 1 ed. Campus Elsevier, 2004.

SEDGEWICK, R. **Algorithms in C**. 3 ed. Addison-Wesley Professional, 1997.

DORZDEK, A. **Estrutura de Dados e Algoritmos em C++**. 2 ed. Cengage Learning, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FEOFILOFF, P. **Algoritmos em Linguagem C**. 1 ed. Campus Elsevier 2008.

ROBERTS, E. S. **The Art and Science of C**. 1 ed. Pearson, 1995.

EDMONDS. **Como Pensar Sobre Algoritmos**. 1 ed. LTC, 2010.

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **C: Como Programar**. 6 ed. Pearson, 2011.

SEDGEWICK, R.; WAYNE, K. **Algorithms**. 4 ed. Addison-Wesley Professional, 2011.

Artigo 11º – Alterar o **APÊNDICE B – Regulamento de estágio curricular supervisionado** do Projeto Pedagógico do Curso, da seguinte forma:

I – Alterar o artigo 17 da seguinte forma:

Onde se lê:

Art. 17º - Todo candidato a estágio deverá apresentar, antes do início das atividades de estágio, um plano de atividades a ser aprovado pelo supervisor de estágios do curso.

Leia-se:

Art. 17º - Todo candidato a estágio poderá apresentar, antes do início das atividades de estágio, um plano de atividades a ser aprovado pelo supervisor de estágios do curso.

II – Alterar o artigo 19 da seguinte forma:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Onde se lê:

Art. 19º - Caso o estudante participe de atividades de monitoria na área de seu curso, esta atividade poderá ser convalidada como estágio obrigatório desde que possua carga horária mínima equivalente.

Leia-se:

Art. 19º - Caso o estudante participe de um projeto de iniciação científica ou de pesquisa, essa atividade poderá ser convalidada como estágio obrigatório.

III – Alterar o artigo 20 da seguinte forma:

Onde se lê:

Art. 20º - Caso o estudante participe de projeto de iniciação científica ou de iniciação à docência na área de seu curso, esta atividade poderá ser convalidada como estágio obrigatório desde que possua carga horária mínima equivalente.

Leia-se:

Art. 20º - Para que um projeto de iniciação científica ou de pesquisa seja aproveitado como estágio obrigatório, a carga horária será computada na proporção de 0,5 horas para cada 3 horas de participação no projeto, sendo necessário atingir, no mínimo, 160 horas convalidadas.

IV – Alterar o artigo 22 da seguinte forma:

Onde se lê:

Art. 22º - São requisitos indispensáveis para a formalização e início de atividades de estágio os documentos “termo de compromisso” e “plano de atividades” em quatro vias.

Leia-se:

Art. 22º - É requisito indispensável para a formalização e início de atividades de estágio o documento “termo de compromisso” em quatro vias.

V – Excluir o § 2º do artigo 22: “§ 2º - O plano de atividades deve ser assinado pelo aluno, pelo supervisor de estágio da parte concedente, e pelo professor orientador do estágio ou pelo supervisor de estágios do curso.”

VI – Alterar o artigo 42 da seguinte forma:

Onde se lê:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

III – Observar os procedimentos relativos à sua formalização, especialmente as assinaturas do plano de atividade e do termo de compromisso de estágio.

Leia-se:

III – Observar os procedimentos relativos à sua formalização, especialmente a assinatura do termo de compromisso de estágio.

VII – Alterar o artigo 43 da seguinte forma:

Onde se lê:

IV – Após deferimento do plano de atividades, entregar uma das vias ao supervisor de estágios do curso, e outra à parte concedente, fazendo o mesmo com o termo de compromisso de estágio assinado por todas as partes e guardando uma cópia para si;

Leia-se:

IV – Entregar uma das vias do termo de compromisso de estágio assinado por todas as partes ao supervisor de estágios do curso, outra à parte concedente e guardando uma cópia para si;

Artigo 12º – Alterar o **APÊNDICE C – Regulamento das Atividades Complementares** do Projeto Pedagógico do Curso, da seguinte forma:

Onde se lê:

Neste grupo estão previstas as atividades do Grupo I, com as correspondentes horas equivalentes. Máximo de atividades computadas para o Grupo I: 43 horas.

Atividade	Horas computadas em Atividades Complementares
● Disciplinas de outros cursos, de outras IES, que não são aproveitadas como disciplinas obrigatórias ou optativas. Em todos os casos as instituições e cursos devem ser devidamente reconhecidos pelo MEC.	1 hora a cada 2 horas de curso
● Disciplinas de outros cursos da UFMT e que não são aproveitadas como disciplinas obrigatórias ou optativas.	1 hora a cada 2 horas de curso
● Participação efetiva e comprovada em semanas acadêmicas, palestras, programas de treinamento, jornadas, simpósios, seminários, congressos,	1 hora a cada 2 horas de participação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

encontros, conferências, fóruns e outros eventos de ciência e tecnologia em áreas diretas e correlatas à Engenharia de Controle e Automação, promovidas pela UFMT, outras IES ou por órgãos públicos, conselhos, entidades da sociedade civil ou associações de classe.

- Participação em viagens de estudo no Brasil, organizadas pela UFMT ou por outra IES.

10h a cada dia de atividades nas instituições visitadas

- Participação em viagens de estudo para o exterior organizadas pela UFMT ou por outra IES.

15h a cada dia de atividades nas instituições visitadas

- Outras atividades propostas pelo discente, em qualquer campo do conhecimento afim ao universo acadêmico, sujeitas à avaliação do Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação quanto ao mérito para o discente e para o curso e ao tempo de duração.

Definição de acordo com a atividade a ser avaliada.

Grupo II: Representação e Participação em Projetos

Neste grupo estão previstas as atividades do Grupo II, com as correspondentes horas equivalentes. Máximo de atividades computadas para o Grupo II: 43 horas.

Atividade	Horas computadas em Atividades Complementares
● Representação discente junto a órgãos da UFMT, com comprovação de, no mínimo, 75% de participação efetiva, desde que o mandato representativo tenha, no mínimo, 12 horas de mandato.	1 hora a cada 4 horas de atividade de representação.
● Bolsista remunerado ou voluntário de iniciação científica realizada no âmbito da UFMT, com o devido registro na Pró-Reitoria de Pesquisa e/ou participação no Seminário de Iniciação Científica.	1 hora a cada 20 horas de atividades
● Monitoria em disciplinas da UFMT com a devida comprovação do Departamento ou do professor responsável e registro pela Pró-Reitoria de Ensino de Graduação.	1 hora a cada 20 horas de atividades
● Atividades desenvolvidas como Bolsa PET (Programa de Educação Tutorial), Bolsa EaD (Educação à Distância) e demais bolsas acadêmicas.	1 hora a cada 20 horas de atividades



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

- Outras atividades propostas pelo discente, em qualquer campo do conhecimento afim ao universo acadêmico, sujeitas à avaliação do Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação quanto ao mérito para o discente e para o curso e ao tempo de duração. Definição de acordo com a atividade a ser avaliada.

Grupo III: Produção Científico-Tecnológica

Neste grupo estão previstas as atividades do Grupo III, com as correspondentes horas equivalentes. Máximo de atividades computadas para o Grupo III: 42 horas.

Atividade	Horas computadas em Atividades Complementares
● Publicação de artigo em periódico científico com ISSN, ou capítulo de livro com ISBN.	30 horas por artigo
● Publicação de livro ou manual técnico com ISBN.	30 horas por livro
● Publicação de artigo ou resumo expandido em anais de eventos científicos.	10 horas por trabalho
● Publicação de resumo simples em anais de eventos científicos.	5 horas por trabalho
● Publicação de artigo em periódicos não científicos (magazines) ou em jornais	5 horas por artigo
● Apresentação oral de trabalhos em eventos científicos	15 horas por apresentação
● Apresentação de trabalhos, por meio de pôster, banner, vídeo ou maquete, em eventos científicos.	10 horas por apresentação
● Prêmio em concursos de projetos, inovação tecnológica ou outra modalidade, em níveis internacional, nacional ou regional.	30 horas
● Prêmio em concursos de projetos, inovação tecnológica ou outra modalidade, em nível local.	30 horas
● Outras produções apresentadas pelo discente, em qualquer campo do conhecimento afim ao universo acadêmico, sujeitas à avaliação do Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação quanto ao mérito para o discente e para o curso e ao tempo de duração.	Definição de acordo com a atividade a ser avaliada.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Leia-se:

Art.1º - Com objetivo de complementar a formação técnico-científica e humanística dos estudantes do curso de Engenharia de Controle e Automação, os estudantes devem contabilizar 128 horas de Atividades Complementares durante o decorrer do curso de graduação em Engenharia de Controle e Automação.

Parágrafo Único – O componente “Atividades Complementares” é um item obrigatório para a conclusão do curso de Engenharia de Controle e Automação.

Art.2º - As atividades a serem avaliadas para o aproveitamento de Atividades Complementares pelo Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação são divididas em três grupos:

- a. Grupo I: Palestras e Cursos Adicionais (Tabela C.1);
- b. Grupo II: Representação e Participação em Projetos (Tabela C.2); e
- c. Grupo III: Produção Científico-Tecnológica (Tabela C.3).

Parágrafo Único – Os casos não previstos nestas tabelas serão analisados pelo Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação.

Art.3º - O estudante deverá, obrigatoriamente, comprovar o cumprimento de 128 horas de atividades complementares de acordo com os documentos comprobatórios de cada atividade e solicitar o aproveitamento das atividades ao Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação.

§ 1º Ao término do cômputo de pelo menos 128 horas de atividades complementares, o estudante deverá preencher a tabela de aproveitamento descrevendo todas as atividades e os respectivos comprovantes;

§ 2º O estudante deverá iniciar um processo SEI com o tipo de “Atividades Complementares” e enviá-lo para a Coordenação de Ensino de Graduação em Engenharia de Controle e Automação com os seguintes itens:

- I – Tabela do Excel de aproveitamento das Atividades Complementares (Tabela C.4), de acordo com o § 1º deste Artigo;
- II – Documentos comprobatórios das atividades descritas no Item I;
- III – Histórico Escolar atualizado;

§ 3º O Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação deliberará sobre o processo, aprovando ou reprovando, o aproveitamento das Atividades Complementares. Em caso positivo, a carga horária a ser inserida no histórico escolar do estudante será de 128 horas.

Grupo I: Palestras e Cursos Adicionais



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Neste grupo estão previstas as atividades do Grupo I, com as correspondentes horas equivalentes. Máximo de atividades computadas para o Grupo I: 63 horas. As horas excedentes do Grupo III poderão ser aproveitadas para o grupo I.

Tabela C.1: Atividades Complementares do Grupo I

Atividade	Horas computadas em Atividades Complementares
Disciplinas de outros cursos, de outras IES, que não são aproveitadas como disciplinas obrigatórias ou optativas. Em todos os casos as instituições e cursos devem ser devidamente reconhecidos pelo MEC.	1 hora a cada 2 horas de curso
Disciplinas de outros cursos da UFMT e que não são aproveitadas como disciplinas obrigatórias ou optativas.	1 hora a cada 2 horas de curso
Participação efetiva e comprovada em palestras	De acordo com o número de horas do certificado
Participação efetiva e comprovada em semanas acadêmicas, programas de treinamento, jornadas, simpósios, seminários, congressos, encontros, conferências, fóruns e outros eventos de ciência e tecnologia em áreas diretas e correlatas à Engenharia de Controle e Automação, promovidas pela UFMT, outras IES ou por órgãos públicos, conselhos, entidades da sociedade civil ou associações de classe.	1 hora a cada 2 horas de participação
Participação em viagens de estudo no Brasil, organizadas pela UFMT ou por outra IES.	10h a cada dia de atividades nas instituições visitadas
Participação em viagens de estudo para o exterior organizadas pela UFMT ou por outra IES.	15h a cada dia de atividades nas instituições visitadas
Cursos e treinamentos em área específica ou correlata ao curso, realizados na UFMT ou em outras IES ou instituições devidamente reconhecidas (sujeito à avaliação do colegiado para verificação da correspondência da área)	1 hora a cada 2 horas, sendo limitado a 15 horas
Cursos e treinamentos em conhecimentos gerais, realizados na UFMT ou em outras IES ou instituições devidamente reconhecidas	0,5 hora a cada 4 horas, sendo limitado a 10 horas
Cursos de línguas, realizados na UFMT ou em outras IES ou instituições devidamente reconhecidas	0,5 hora a cada 2 horas, sendo limitado a 15 horas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Outras atividades propostas pelo discente, em qualquer campo do conhecimento afim ao universo acadêmico, sujeitas à avaliação do Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação quanto ao mérito para o discente e para o curso e ao tempo de duração.	Definição de acordo com a atividade a ser avaliada
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Grupo II: Representação e Participação em Projetos

Neste grupo estão previstas as atividades do Grupo II, com as correspondentes horas equivalentes. Máximo de atividades computadas para o Grupo II: 45 horas.

Tabela C.2: Atividades Complementares do Grupo II

Atividade	Horas computadas em Atividades Complementares
Representação discente junto a órgãos da UFMT, com comprovação de, no mínimo, 75% de participação efetiva, desde que o mandato representativo tenha, no mínimo, 12 horas de mandato.	1 hora a cada 4 horas de atividade de representação.
Atuação como bolsista ou voluntário em Programas e Projetos de Extensão. Válido apenas para projetos não computados nas atividades de extensão.	1,5 hora a cada 20 horas de atividades
Atuação como monitor, palestrante ou organizador em cursos de extensão. Válido apenas para projetos não computados nas atividades de extensão.	1,5 hora a cada 20 horas de atividades
Bolsista remunerado ou voluntário de iniciação científica realizada no âmbito da UFMT, com o devido registro na Pró-Reitoria de Pesquisa e/ou participação no Seminário de Iniciação Científica.	2 hora a cada 20 horas de atividades
Monitoria em disciplinas da UFMT com a devida comprovação do Departamento ou do professor responsável e registro pela Pró-Reitoria de Ensino de Graduação.	1,5 hora a cada 20 horas de atividades
Atividades desenvolvidas como Bolsa PET (Programa de Educação Tutorial), Bolsa EaD (Educação à Distância) e demais bolsas acadêmicas.	2 hora a cada 20 horas de atividades



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Outras atividades propostas pelo discente, em qualquer campo do conhecimento afim ao universo acadêmico, sujeitas à avaliação do Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação quanto ao mérito para o discente e para o curso e ao tempo de duração.

Definição de acordo com a atividade a ser avaliada.

Grupo III: Produção Científico-Tecnológica

Neste grupo estão previstas as atividades do Grupo III, com as correspondentes horas equivalentes. Máximo de atividades computadas para o Grupo III: 20 horas. O número de horas excedentes no Grupo III poderá ser computada no Grupo I.

Tabela C.3: Atividades Complementares do Grupo III

Atividade	Horas computadas em Atividades Complementares
Publicação de artigo em periódico científico com ISSN.	50 horas por artigo
Publicação de artigo completo em anais de eventos científicos (Congressos, Simpósios, etc).	30 horas por artigo
Publicação de artigo ou resumo expandido em anais de eventos científicos.	20 horas por trabalho
Publicação de resumo simples em anais de eventos científicos.	15 horas por trabalho
Publicação de artigo em periódicos não científicos (magazines) ou em jornais	5 horas por artigo
Publicação de livro ou manual técnico com ISBN.	40 horas por livro
Publicação de capítulo de livro com ISBN	20 horas por capítulo
Apresentação oral de trabalhos em eventos científicos	10 horas por apresentação
Apresentação de trabalhos, por meio de pôster, banner, vídeo ou maquete, em eventos científicos.	5 horas por apresentação
Prêmio em concursos de projetos, inovação tecnológica ou outra modalidade, em níveis internacional, nacional ou regional.	40 horas
Prêmio em concursos de projetos, inovação tecnológica ou outra modalidade, em nível local.	40 horas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Outras produções apresentadas pelo discente, em qualquer campo do conhecimento a fim ao universo acadêmico, sujeitas à avaliação do Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação quanto ao mérito para o discente e para o curso e ao tempo de duração.

Definição de acordo com a atividade a ser avaliada.

Tabela C.4: Aproveitamento das Atividades Complementares

TABELA DE APROVEITAMENTO DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES			
DE ACORDO COM APÊNDICE C DO PPC - Regulamento das Atividades Complementares			
ESTUDANTE:			
EMAIL:			
RGA:			

Atividades Complementares do grupo I: Palestras e Cursos Adicionais (63 horas)			
Atividade	Descrição da Atividade Realizada	Carga Horária	Pontuação
Disciplinas de outros cursos, de outras IES, que não são aproveitadas como disciplinas obrigatórias ou optativas. Em todos os casos as instituições e cursos devem ser devidamente reconhecidos pelo MEC.			0
Disciplinas de outros cursos da UFMT e que não são aproveitadas como disciplinas obrigatórias ou optativas.			0
Participação efetiva e comprovada em palestras.			0
Participação efetiva e comprovada em semanas acadêmicas, programas de treinamento, jornadas, simpósios, seminários, congressos, encontros, conferências, fóruns e outros eventos de ciência e tecnologia em áreas diretas e correlatas à Engenharia de Controle e Automação, promovidas pela UFMT, outras IES ou por órgãos públicos, conselhos, entidades da sociedade civil ou associações de classe.			0
Participação em viagens de estudo no Brasil, organizadas pela UFMT ou por outra IES.			0
Participação em viagens de estudo para o exterior organizadas pela UFMT ou por outra IES.			0
Cursos e treinamentos em área específica ou correlata ao curso, realizados na UFMT ou em outras IES ou instituições devidamente reconhecidas (sujeito à avaliação do colegiado para verificação da correspondência da área)			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Cursos e treinamentos em conhecimentos gerais, realizados na UFMT ou em outras IES ou instituições devidamente reconhecidas			
Cursos de línguas, realizados na UFMT ou em outras IES ou instituições devidamente reconhecidas			
Outras atividades propostas pelo discente, em qualquer campo do conhecimento afim ao universo acadêmico, sujeitas à avaliação do Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação quanto ao mérito para o discente e para o curso e ao tempo de duração.			0
Total do Grupo I			0
Total do grupo I + Excedente do grupo III (mínimo 63 horas)			0
Atividades Complementares do grupo II: Representação e Participação em Projetos (45 horas)			
Atividade	Descrição da Atividade Realizada	Carga Horária	Pontuação
Representação discente junto a órgãos da UFMT, com comprovação de, no mínimo, 75% de participação efetiva, desde que o mandato representativo tenha, no mínimo, 12 horas de mandato.			0
Atuação como bolsista ou voluntário em Programas e Projetos de Extensão. Válido apenas para projetos não computados nas atividades de extensão.			0
Atuação como monitor, palestrante ou organizador em cursos de extensão. Válido apenas para projetos não computados nas atividades de extensão.			0
Bolsista remunerado ou voluntário de iniciação científica realizada no âmbito da UFMT, com o devido registro na Pró-Reitoria de Pesquisa e/ou participação no Seminário de Iniciação Científica.			0
Monitoria em disciplinas da UFMT com a devida comprovação do Departamento ou do professor responsável e registro pela Pró-Reitoria de Ensino de Graduação.			0
Atividades desenvolvidas como Bolsa PET (Programa de Educação Tutorial), Bolsa EaD (Educação à Distância) e demais bolsas acadêmicas.			0
Outras atividades propostas pelo discente, em qualquer campo do conhecimento afim ao universo acadêmico, sujeitas à avaliação do Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação quanto ao mérito para o discente e para o curso e ao tempo de duração.			0
Total do grupo II (mínimo 45 horas)			0
Atividades Complementares do grupo III: Produção Científico-Tecnológica (20 horas)			
Atividade	Descrição da Atividade Realizada	Nº de trabalhos	Pontuação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Publicação de artigo em periódico científico com ISSN.			0
Publicação de artigo completo em anais de eventos científicos (Congressos, Simpósios, etc)			0
Publicação de artigo ou resumo expandido em anais de eventos científicos.			0
Publicação de resumo simples em anais de eventos científicos.			0
Publicação de artigo em periódicos não científicos (magazines) ou em jornais			0
Publicação de livro ou manual técnico com ISBN.			0
Publicação de capítulo de livro com ISBN.			0
Apresentação oral de trabalhos em eventos científicos.			0
Apresentação de trabalhos, por meio de pôster, banner, vídeo ou maquete, em eventos científicos.			0
Prêmio em concursos de projetos, inovação tecnológica ou outra modalidade, em níveis internacional, nacional ou regional.			0
Prêmio em concursos de projetos, inovação tecnológica ou outra modalidade, em nível local.			0
Outras produções apresentadas pelo discente, em qualquer campo do conhecimento afim ao universo acadêmico, sujeitas à avaliação do Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação quanto ao mérito para o discente e para o curso e ao tempo de duração.			0
Total do grupo III (mínimo 20h)			0
Total Geral de Atividades Complementares			0



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Art. 6º Esta resolução entra em vigor nesta data.

**SALA VIRTUAL DAS SESSÕES DO CONSELHO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, em
Cuiabá, 25 de novembro de 2025.**

Bruno Bernardo de Araujo
Presidente do CONSEPE em exercício



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Artigo 13º – Alterar a **Matriz Curricular – Anexo I** da Resolução CONSEPE nº 90, de 17 de fevereiro de 2021, da seguinte forma:

Onde se lê:

NÚCLEOS	Componente Curricular	Natureza	U. A. O	Carga Horária					Créditos					Requisitos			
		Optativo/Obrigatório		T e o r i c a	P D	P A C	P C C	E X T	T O T A L	T e o r i c a	P D	P A C	P C C	E X T	T O T A L	Pré-requisitos	Co-requisitos
Básico	Língua Portuguesa: Leitura e Redação	Obrigatório	FaEng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Fundamentos de Matemática Elementar	Obrigatório	FaEng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Álgebra Linear	Obrigatório	Faeng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Fundamentos de Matemática Elementar	-
	Introdução à Programação	Obrigatório	Faeng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	-	-
	Cálculo I	Obrigatório	Faeng	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Fundamentos de Matemática Elementar	-
	Cálculo II	Obrigatório	Faeng	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Cálculo I	-
	Cálculo III	Obrigatório	Faeng	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Cálculo II	-
	Probabilidade e Estatística	Obrigatório	Faeng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo I	-
	Fenômenos de Transporte	Obrigatório	Faeng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Física I	-
	Física I	Obrigatório	Faeng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Fundamentos de Matemática Elementar	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

		Física III	Obrigatório	Faeng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Física I	-
		Física Experimental I	Obrigatório	Faeng	-	32	-	-	-	32	0	2	-	-	-	2	Fundamentos de Matemática Elementar	-
		Física Experimental III	Obrigatório	Faeng	-	32	-	-	-	32	0	2	-	-	-	2	Física I; Física Experimental I	-
		Química Geral	Obrigatório	Faeng	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	-
		Química Geral experimental	Obrigatório	Faeng	-	32	-	-	-	32	0	2	-	-	-	2	-	-
SUBTOTAL:					800	128	-	-	-	928	50	8	-	-	-	58		
Específico	Control	Sinais e Sistemas	Obrigatório	FaEng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo II; Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-
		Modelagem e Simulação de Processos I	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sinais e Sistemas	-
		Processamento de Sinais	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sinais e Sistemas	-
		Sistemas de Controle I	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Processamento de Sinais; Modelagem e Simulação de Processos I	-
		Sistemas de Controle II	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas de Controle I	-
		Sistemas de Controle III	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas de Controle II	-
		Instrumentação Industrial II	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Instrumentação Industrial I	-
	Automação	Instrumentação Industrial I	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Física III; Cálculo II	-
		Automação Industrial I	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Programação para Automação; Instrumentação Industrial I; Máquinas e Acionamentos Elétricos.	-
		Automação Industrial II	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Automação Industrial I	-
		Laboratório de Automação Industrial	Obrigatório	FaEng	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	Automação Industrial I	-
		Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Obrigatório	FaEng	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Fenômenos de Transporte; Programação para Automação	-
		Automação da Manufatura e Processos de Fabricação	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Gestão da Produção	-
		Robótica	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas Embarcados	-
	Elétrica	Sistemas Digitais	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	-	-
Circuitos Elétricos e Eletrônicos		Obrigatório	FaEng	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Sistemas Digitais; Cálculo I	-	
Microcontroladores		Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

E l e t r ô n i c a	Sistemas Embarcados	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Microcontroladores	-	
	Instalações Elétricas Industriais	Obrigatório	FaEng	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-	
	Máquinas e Acionamentos Elétricos	Obrigatório	FaEng	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Instalações Elétricas Industriais	-	
	Eletrônica de Potência	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-	
	C o m p u t a ç ã o	Algoritmos e Estrutura de Dados I	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Introdução à Programação	-
		Programação para Automação	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Introdução à Programação	-
		Redes Industriais	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas Embarcados	-
		Inteligência Artificial	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Cálculo I	-
SUBTOTAL:				928	768	-	-	-	1696	58	48	-	-	-	106			
P r o f i s i o n a l i z a n t e	T é c n i c o e H u m a n i s t i c o	Engenharia e Sociedade	Obrigatório	FaEng	32	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	Projeto Integrador	
		Gestão da Produção	Obrigatório	FaEng	32	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	Cálculo I	-	
		Introdução à Engenharia de Controle e Automação	Obrigatório	FaEng	32	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	-	
		Projeto Integrador	Obrigatório	FaEng	-	64	-	-	-	64	-	4	-	-	-	4	Sistemas de Controle II; Automação Industrial I; Inteligência Artificial; Sistemas Embarcados	Engenharia e Sociedade
		Trabalho de Conclusão de Curso I	Obrigatório	FaEng	16	-	-	-	-	16	1	-	-	-	-	1	Projeto Integrador	-
		Trabalho de Conclusão de Curso II	Obrigatório	FaEng	16	-	-	-	-	16	1	-	-	-	-	1	Trabalho de Conclusão de Curso I	-
		Estágio Curricular Supervisionado	Obrigatório	FaEng	-	160	-	-	-	160	-	10	-	-	-	10	1600 Horas	-
SUBTOTAL:				128	224	-	-	-	352	8	14	-	-	-	22			
SUBTOTAL NÚCLEOS:				1856	1120	-	-	-	2976	116	70	-	-	-	186			
Atividades Complementares		Obrigatório	FaEng						128						8			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Atividades de Extensão	Obrigatório	FaEng		384		24	
Disciplinas Optativas	Obrigatório	FaEng		256		16	
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO:				3.744		234	
Estágio Curricular Não Obrigatório*	Optativo						
ENADE**							

*Conforme Lei 11.788/2008. ** De acordo com a legislação e as normas.

Leia-se:

NÚCLEOS	Componente Curricular	Natureza	U. A. O	Carga Horária						Créditos						Requisitos		
		Optativo/Obrigatório		T e ó r i c a	P D	P A C	P C C	E X T	T O T A L	T e ó r i c a	P D	P A C	P C C	E X T	T O T A L	Pré-requisitos	Co-requisitos	
Básico	Matemática, Física e P	Escrita Científica	Obrigatório	FaEng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
		Fundamentos de Matemática Elementar	Obrigatório	FaEng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
		Álgebra Linear	Obrigatório	Faeng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Fundamentos de Matemática Elementar	-
		Algoritmos e Estrutura de Dados I	Obrigatório	Faeng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	-	-
		Cálculo I	Obrigatório	Faeng	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Fundamentos de Matemática Elementar	-
		Cálculo II	Obrigatório	Faeng	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Cálculo I	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

o r t u g u ê s		Cálculo III	Obrigatório	Faeng	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Cálculo II	-
		Probabilidade e Estatística	Obrigatório	Faeng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo I	-
		Fenômenos de Transporte	Obrigatório	Faeng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo II	-
		Física I	Obrigatório	Faeng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Fundamentos de Matemática Elementar	-
		Física III	Obrigatório	Faeng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Álgebra Linear	-
		Física Experimental I	Obrigatório	Faeng	-	32	-	-	-	32	0	2	-	-	-	2	Fundamentos de Matemática Elementar	-
		Física Experimental III	Obrigatório	Faeng	-	32	-	-	-	32	0	2	-	-	-	2	Álgebra Linear	-
		Química Geral	Obrigatório	Faeng	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	-
		Química Geral experimental	Obrigatório	Faeng	-	32	-	-	-	32	0	2	-	-	-	2	-	-
SUBTOTAL:					800	128	-	-	-	928	50	8	-	-	-	58		
E s p e c í f i c o	C o n t r o l e	Sinais e Sistemas	Obrigatório	FaEng	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-
		Modelagem e Simulação de Processos I	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sinais e Sistemas	-
		Processamento de Sinais	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sinais e Sistemas	-
		Sistemas de Controle I	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Processamento de Sinais; Modelagem e Simulação de Processos I	-
		Sistemas de Controle II	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas de Controle I	-
		Sistemas de Controle III	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas de Controle II	-
		Instrumentação Industrial II	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Instrumentação Industrial I	-
	A u t o m a ç ã o	Instrumentação Industrial I	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-
		Automação Industrial I	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Programação para Automação; e, Instrumentação Industrial I	-
		Automação Industrial II	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Automação Industrial I	-
		Laboratório de Automação Industrial	Obrigatório	FaEng	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	Automação Industrial I	-
		Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Obrigatório	FaEng	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Fenômenos de Transporte;	-
	Automação da Manufatura e Processos de Fabricação	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Gestão da Produção	-	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

E lé tr ic a/ E le tr ô n ic a	Robótica	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Álgebra Linear	-	
	Sistemas Digitais	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	-	-	
	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	Obrigatório	FaEng	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Cálculo I	-	
	Microcontroladores	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas Digitais; e, Algoritmos e Estruturas de Dados II	-	
	Sistemas Embarcados	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Microcontroladores	-	
	Instalações Elétricas Industriais	Obrigatório	FaEng	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Circuitos Elétricos e Eletrônicos; e Física Experimental III	-	
	Máquinas e Acionamentos Elétricos	Obrigatório	FaEng	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Instalações Elétricas Industriais	-	
	Eletrônica de Potência	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-	
	C o m p u t a ç ã o	Algoritmos e Estrutura de Dados II	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Algoritmos e Estrutura de Dados I	-
		Programação para Automação	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Algoritmos e Estrutura de Dados I	-
		Redes Industriais	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Programação para Automação	-
		Inteligência Artificial	Obrigatório	FaEng	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Algoritmos e Estruturas de Dados II; e Sistemas Digitais	-
	SUBTOTAL:				928	768	-	-	-	1696	58	48	-	-	-	106		
	P r o f i s s i o n a l i z a n	T é c n i c o e H u m a n i s t i c o	Engenharia e Sociedade	Obrigatório	FaEng	32	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	Projeto Integrador
Gestão da Produção			Obrigatório	FaEng	32	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	-	
Introdução à Engenharia de Controle e Automação			Obrigatório	FaEng	32	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	-	
Projeto Integrador			Obrigatório	FaEng	-	64	-	-	-	64	-	4	-	-	-	4	Sistemas de Controle II; e, Laboratório de Automação Industrial	Engenharia e Sociedade
Trabalho de Conclusão de Curso I			Obrigatório	FaEng	16	-	-	-	-	16	1	-	-	-	-	1	Projeto Integrador	-
Trabalho de Conclusão de Curso II			Obrigatório	FaEng	16	-	-	-	-	16	1	-	-	-	-	1	Trabalho de Conclusão de Curso I	-
Estágio Curricular Supervisionado			Obrigatório	FaEng	-	160	-	-	-	160	-	10	-	-	-	10	1600 Horas	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

t	e																	
SUBTOTAL:				128	224	-	-	-	352	8	14	-	-	-	22			
SUBTOTAL NÚCLEOS:				185	112	-	-	-	2976	11	70	-	-	-	18			
				6	0					6				6				
Atividades Complementares		Obrigatório	FaEng						128						8			
Atividades de Extensão		Obrigatório	FaEng						384						24			
Disciplinas Optativas		Obrigatório	FaEng						256						16			
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO:									3.74						23			
									4						4			
Estágio Curricular Não Obrigatório*		Optativo																
ENADE**																		

*Conforme Lei 11.788/2008. ** De acordo com a legislação e as normas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Artigo 14º – Alterar a **Proposta de Fluxo Curricular – Anexo II** da Resolução CONSEPE nº 90, de 17 de fevereiro de 2021, da seguinte forma:

Onde se lê:

Período	Componente Curricular	Natureza Optativo/Obrigatório	U. A. O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
				Teórica	P D	P A C	P C C	E X T	T o t a l	Teórica	P D	P A C	P C C	E X T	T o t a l	Pré-requisitos	Co-requisitos
1º Semestre	Fundamentos de Matemática Elementar	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Língua Portuguesa: Leitura e Redação	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	Obrigatório	FAENG	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	-
	Introdução à Programação	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	-	-
	Química Geral	Obrigatório	FAENG	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	-
	Química Geral Experimental	Obrigatório	FAENG	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	-	-
	Sistemas Digitais	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	-	-
Subtotal				256	96	0	0	0	352	16	6	0	0	0	22		
2º Semestre	Álgebra Linear	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Fundamentos de Matemática Elementar	-
	Algoritmos e Estruturas de Dados I	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Introdução à Programação	-
	Cálculo I	Obrigatório	FAENG	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Fundamentos de Matemática Elementar	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Física I	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Fundamentos de Matemática Elementar	-
	Física Experimental I	Obrigatório	FAENG	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	Fundamentos de Matemática Elementar	-
	Programação para Automação	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Introdução à Programação	-
Subtotal				288	96	0	0	0	384	18	6	0	0	0	24		
3º Semestre	Cálculo II	Obrigatório	FAENG	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Cálculo I	-
	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	Obrigatório	FAENG	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Cálculo I	-
	Física III	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Física I	-
	Física Experimental III	Obrigatório	FAENG	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	Física I; Física Experimental I	-
	Probabilidade e Estatística	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo I	-
Subtotal				288	64	0	0	0	352	18	4	0	0	0	22		
4º Semestre	Cálculo III	Obrigatório	FAENG	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Cálculo II	-
	Fenômenos de Transporte	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Física I	-
	Instalações Elétricas Industriais	Obrigatório	FAENG	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-
	Microcontroladores	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-
	Sinais e Sistemas	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	0	-	-	-	4	Cálculo II; Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-
Subtotal				320	64	0	0	0	384	20	4	0	0	0	24		
5º Semestre	Instrumentação Industrial I	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Física III; Cálculo II	-
	Inteligência Artificial	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Cálculo I	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Máquinas e Acionamentos Elétricos	Obrigatório	FAENG	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Instalações Elétricas Industriais	-
	Modelagem e Simulação de Processos I	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sinais e Sistemas	-
	Processamento de Sinais	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sinais e Sistemas	-
	Sistemas Embarcados	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Microcontroladores	-
Subtotal				224	192	0	0	0	416	14	12	0	0	0	26		
6º Semestre	Automação Industrial I	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Programação para Automação; Instrumentação Industrial I; Máquinas e Acionamentos Elétricos.	-
	Eletrônica de Potência	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-
	Gestão da Produção	Obrigatório	FAENG	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	Cálculo I	-
	Instrumentação Industrial II	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Instrumentação Industrial I	-
	Redes Industriais	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas Embarcados	-
	Sistemas de Controle I	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Processamento de Sinais; e, Modelagem e Simulação de Processos I	-
Subtotal				192	160	0	0	0	352	12	10	0	0	0	22		
7º Semestre	Automação Industrial II	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Automação Industrial I	-
	Automação da Manufatura e Processos de Fabricação	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Gestão da Produção	-
	Laboratório de Automação Industrial	Obrigatório	FAENG	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	Automação Industrial I	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Optativa I	Optativo	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	a consultar Tabela com o rol das disciplinas optativas (pág. 29)	-
	Sistemas de Controle II	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas de Controle I	-
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Obrigatório	FAENG	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Fenômenos de Transporte; Programação para Automação	-
Subtotal				192	192	0	0	0	384	12	12	0	0	0	24		
8º Semestre	Engenharia e Sociedade	Obrigatório	FAENG	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	Projeto Integrador
	Optativa II	Optativo	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	a consultar Tabela com o rol das disciplinas optativas (pág. 29)	-
	Projeto Integrador	Obrigatório	FAENG	-	64	-	-	-	64	-	4	-	-	-	4	Sistemas de Controle II; Automação Industrial I; Inteligência Artificial; Sistemas Embarcados	Engenharia e Sociedade
	Robótica	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas Embarcados	-
	Sistemas de Controle III	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas de Controle II	-
Subtotal				128	160	0	0	0	288	8	10	0	0	0	18		
9º Semestre	Estágio Curricular Supervisionado	Obrigatório	FAENG	-	160	-	-	-	160	-	10	-	-	-	10	1600 horas	-
	Optativa III	Optativo	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	a consultar Tabela com o rol das disciplinas optativas (pág. 29)	-
	Optativa IV	Optativo	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	a consultar Tabela com o rol das disciplinas optativas (pág. 29)	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Trabalho de Conclusão de Curso I	Obrigatório	FAENG	16	-	-	-	-	16	1	-	-	-	-	1	Projeto Integrador	-
Subtotal				80	224	0	0	0	304	5	14	0	0	0	19		
10º Semestre	Trabalho de Conclusão de Curso II	Obrigatório	FAENG	16	-	-	-	-	16	1	-	-	-	-	1	Trabalho de Conclusão de Curso I	-
Subtotal		Obrigatório	FAENG	16	0	0	0	0	16	1	0	0	0	0	1		
Subtotal Disciplinas		Obrigatório	FAENG	1984	124 8	0	0	0	323 2	124	78	0	0	0	202		
Atividades Complementares		Obrigatório	FAENG						128						8		
Atividades de Extensão		Obrigatório	FAENG						384						24		
Carga Horária do Curso		Obrigatório	FAENG						374 4						234		
Estágio não obrigatório*		Optativa	FAENG														
ENADE**		Optativa	FAENG														

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; PD – Prática de Disciplina; PAC – Prática de Visita técnica; PCC – Prática como Componente Curricular; EXT – Extensão; TOT – Total. Qualquer disciplina do Rol de Disciplinas Optativas poderá ser cursada, mas para fins de padronização da tabela o curso distribuiu a carga horária da forma exposta.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Leia-se:

Período	Componente Curricular	Natureza Optativo/Obrigatório	U. A. O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
				Teórica	P D	P A C	P C C	E X T	T o t a l	Teórica	P D	P A C	P C C	E X T	T o t a l	Pré-requisitos	Co-requisitos
1º Semestre	Fundamentos de Matemática Elementar	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Escrita Científica	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	Obrigatório	FAENG	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	-
	Algoritmos e Estruturas de Dados I	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	-	-
	Química Geral	Obrigatório	FAENG	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	-
	Química Geral Experimental	Obrigatório	FAENG	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	-	-
	Sistemas Digitais	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	-	-
Subtotal				256	96	0	0	0	352	16	6	0	0	0	22		
2º Semestre	Álgebra Linear	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Fundamentos de Matemática Elementar	-
	Algoritmos e Estruturas de Dados II	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Algoritmos e Estruturas de Dados I	-
	Cálculo I	Obrigatório	FAENG	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Fundamentos de Matemática Elementar	-
	Física I	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Fundamentos de Matemática Elementar	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Física Experimental I	Obrigatório	FAENG	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	Fundamentos de Matemática Elementar	-
	Programação para Automação	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas Digitais	-
Subtotal				288	96	0	0	0	384	18	6	0	0	0	24		
3º Semestre	Cálculo II	Obrigatório	FAENG	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Cálculo I	-
	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	Obrigatório	FAENG	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Cálculo I	-
	Física III	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Álgebra Linear	-
	Física Experimental III	Obrigatório	FAENG	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	Álgebra Linear	-
	Probabilidade e Estatística	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo I	-
Subtotal				288	64	0	0	0	352	18	4	0	0	0	22		
4º Semestre	Cálculo III	Obrigatório	FAENG	96	-	-	-	-	96	6	-	-	-	-	6	Cálculo II	-
	Fenômenos de Transporte	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo II	-
	Instalações Elétricas Industriais	Obrigatório	FAENG	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Circuitos Elétricos e Eletrônicos; e Física Experimental III	-
	Microcontroladores	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas Digitais; e, Algoritmos e Estruturas de Dados II	-
	Sinais e Sistemas	Obrigatório	FAENG	64	-	-	-	-	64	4	0	-	-	-	4	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-
Subtotal				320	64	0	0	0	384	20	4	0	0	0	24		
5º Semestre	Instrumentação Industrial I	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-
	Inteligência Artificial	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Algoritmos e Estruturas de Dados II; e Sistemas Digitais	-
	Máquinas e Acionamentos Elétricos	Obrigatório	FAENG	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Instalações Elétricas Industriais	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Modelagem e Simulação de Processos I	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sinais e Sistemas	-
	Processamento de Sinais	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sinais e Sistemas	-
	Sistemas Embarcados	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Microcontroladores	-
Subtotal				224	192	0	0	0	416	14	12	0	0	0	26		
6º Semestre	Automação Industrial I	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Programação para Automação; e, Instrumentação Industrial I	-
	Eletrônica de Potência	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	-
	Gestão da Produção	Obrigatório	FAENG	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	-
	Instrumentação Industrial II	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Instrumentação Industrial I	-
	Redes Industriais	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Programação para Automação	-
	Sistemas de Controle I	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Processamento de Sinais; e, Modelagem e Simulação de Processos I	-
Subtotal				192	160	0	0	0	352	12	10	0	0	0	22		
7º Semestre	Automação Industrial II	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Automação Industrial I	-
	Automação da Manufatura e Processos de Fabricação	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Gestão da Produção	-
	Laboratório de Automação Industrial	Obrigatório	FAENG	-	32	-	-	-	32	-	2	-	-	-	2	Automação Industrial I	-
	Optativa I	Optativo	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	a consultar Tabela com o rol das disciplinas optativas (pág. 29)	-
	Sistemas de Controle II	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas de Controle I	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Obrigatório	FAENG	64	32	-	-	-	96	4	2	-	-	-	6	Fenômenos de Transporte	-
Subtotal				192	192	0	0	0	384	12	12	0	0	0	24		
8º Semestre	Engenharia e Sociedade	Obrigatório	FAENG	32	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	2	-	Projeto Integrador
	Optativa II	Optativo	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	a consultar Tabela com o rol das disciplinas optativas (pág. 29)	-
	Projeto Integrador	Obrigatório	FAENG	-	64	-	-	-	64	-	4	-	-	-	4	Sistemas de Controle II; e, Laboratório de Automação Industrial	Engenharia e Sociedade
	Robótica	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Álgebra Linear	-
	Sistemas de Controle III	Obrigatório	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	Sistemas de Controle II	-
	Subtotal				128	160	0	0	0	288	8	10	0	0	0	18	
9º Semestre	Estágio Curricular Supervisionado	Obrigatório	FAENG	-	160	-	-	-	160	-	10	-	-	-	10	1600 horas	-
	Optativa III	Optativo	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	a consultar Tabela com o rol das disciplinas optativas (pág. 29)	-
	Optativa IV	Optativo	FAENG	32	32	-	-	-	64	2	2	-	-	-	4	a consultar Tabela com o rol das disciplinas optativas (pág. 29)	-
	Trabalho de Conclusão de Curso I	Obrigatório	FAENG	16	-	-	-	-	16	1	-	-	-	-	1	Projeto Integrador	-
Subtotal				80	224	0	0	0	304	5	14	0	0	0	19		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

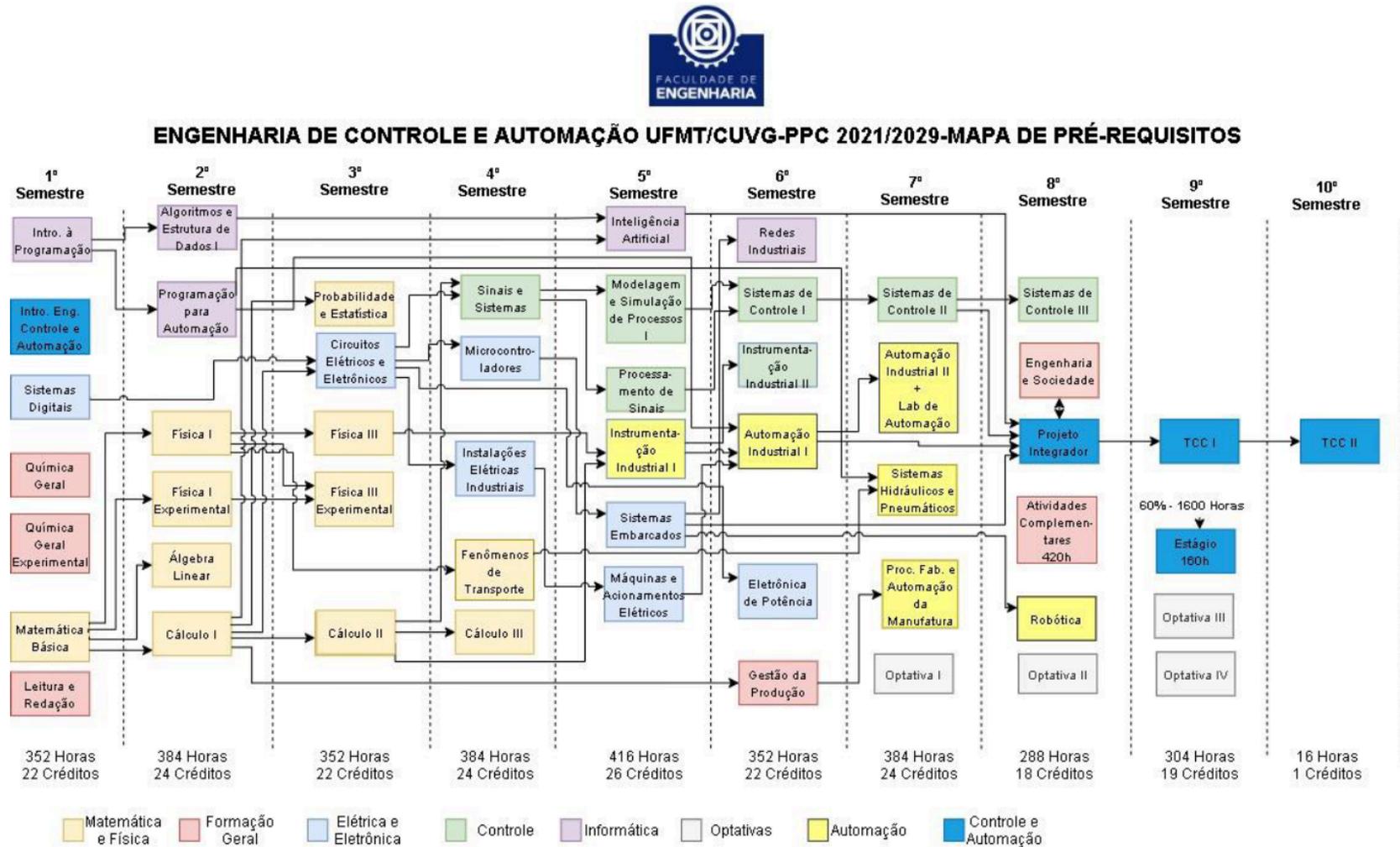
10º Semestre	Trabalho de Conclusão de Curso II	Obrigatório	FAENG	16	-	-	-	-	16	1	-	-	-	-	1	Trabalho de Conclusão de Curso I	-	
Subtotal		Obrigatório	FAENG	16	0	0	0	0	16	1	0	0	0	0	1			
Subtotal Disciplinas		Obrigatório	FAENG	1984	124	8	0	0	323	2	124	78	0	0	202			
Atividades Complementares		Obrigatório	FAENG						128						8			
Atividades de Extensão		Obrigatório	FAENG						384						24			
Carga Horária do Curso		Obrigatório	FAENG						374						4	234		
Estágio não obrigatório*		Optativa	FAENG															
ENADE**		Optativa	FAENG															

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; PD – Prática de Disciplina; PAC – Prática de Visita técnica; PCC – Prática como Componente Curricular; EXT – Extensão; TOT – Total. Qualquer disciplina do Rol de Disciplinas Optativas poderá ser cursada, mas para fins de padronização da tabela o curso distribuiu a carga horária da forma exposta.



Artigo 15º – Alterar o Fluxograma do Mapa de Pré-requisitos de disciplinas, da seguinte forma:

Onde se lê:

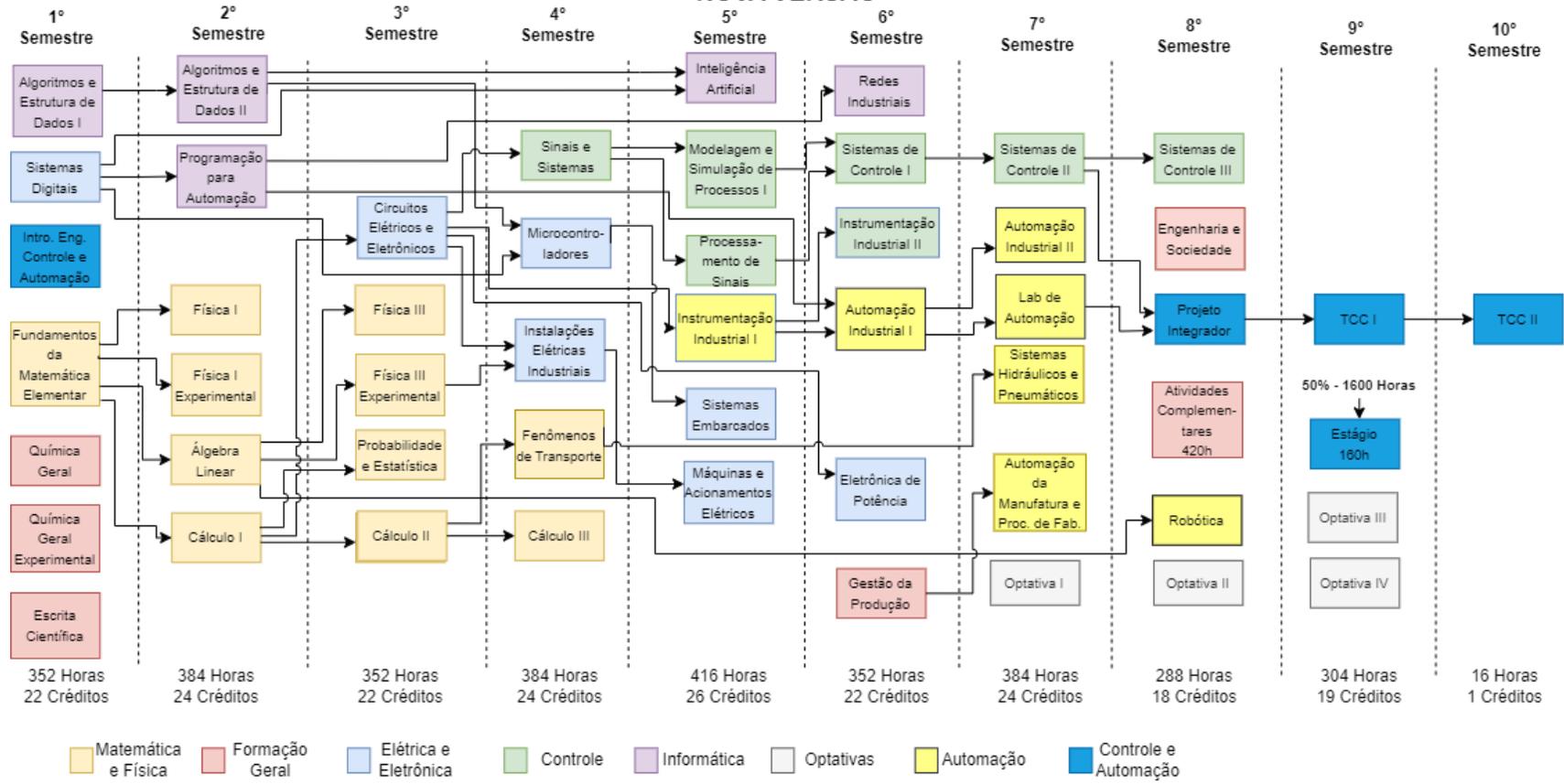




Leia-se:



**ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO UFMT/UVG-PPC 2021/2029-MAPA DE PRÉ-REQUISITOS
NOVA VERSÃO**





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Artigo 16º – Alterar o **Quadro de equivalência – Anexo III** da Resolução CONSEPE nº 90, de 17 de fevereiro de 2021, da seguinte forma:

Onde se lê:

Fluxo curricular vigente e a ser descontinuado		Fluxo curricular proposto e a ser ofertado		Aproveitamento		
Componente Curricular	CH	Componente Curricular	CH	Total	Parcial	Não há
Cálculo I	64	Fundamentos de Matemática Elementar	64	X	-	-
Cálculo II	64	Cálculo I	96	-	X	-
Cálculo IV	64	Cálculo II	96	-	X	-
Cálculo III	64	Cálculo III	96	-	X	-
Física I	64	Física I	64	X	-	-
Física II	64	Fenômenos de Transporte*	64	X	-	-
Fundamentos de Fenômenos de Transporte	32					
Física III	64	Física III	64	X	-	-
Fundamentos da Física do Estado Sólido	32	Física Experimental III	32	X	-	-
Mecânica dos Sólidos	32	Física Experimental I	32	X	-	-
Álgebra Linear e Geometria Analítica	96	Álgebra Linear	64	X	-	-
Inovação e Tecnologia	32	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	32	X	-	-
Algoritmos e Programação de Computadores	64	Introdução à Programação	64	X	-	-
Estruturas de Dados	64	Algoritmos e Estrutura de Dados I	64	X	-	-
Comunicação, Expressão e Redação Técnica	32	Língua Portuguesa: Leitura e Redação*	64	X	-	-
Oficina de Iniciação Científica	32					
Meio Ambiente, Sociedade, Ética e Responsabilidade	64	Engenharia e Sociedade	32	X	-	-
Probabilidade e Estatística	64	Probabilidade e Estatística	64	X	-	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Química Geral	64	Química Geral	32	X	-	-
		Química Geral experimental	32	X	-	-
Circuitos Elétricos	64	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	96	-	X	-
Eletrônica Analógica e Digital	64	Sistemas Digitais	64	X	-	-
Microcontroladores e Sistemas Digitais	64	Microcontroladores*	64	X	-	-
Laboratório de Microcontroladores e Sistemas Digitais	32					
Instrumentação Industrial	96	Instrumentação Industrial I	64	X	-	-
		Instrumentação Industrial II	64	X	-	-
Redes Industriais	64	Redes Industriais	64	X	-	-
Sistemas Embarcados	64	Sistemas Embarcados	64	X	-	-
Inteligência Artificial	64	Inteligência Artificial	64	X	-	-
Programação Aplicada a Automação	32	Programação para Automação	64		X	-
Máquinas Elétricas	64	Máquinas e Acionamentos Elétricos*	96	X	-	-
Acionamentos Elétricos para Automação	64					
Instalações Elétricas Industriais	64	Instalações Elétricas Industriais	96		X	-
Eletrônica de Potência	64	Eletrônica de Potência	64	X	-	-
Automação Industrial I	64	Automação Industrial I	64	X	-	-
Laboratório de Automação Industrial I	32	Laboratório de Automação Industrial	32	X	-	-
Automação Industrial II	96	Automação Industrial II	64	X	-	-
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	96	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	96	X	-	-
Processos de Fabricação Metal-mecânica	64	Automação da Manufatura e Processos de Fabricação	64	X	-	-
Robótica I	64	Robótica*	64	X	-	-
Robótica II	64					
Sinais e Sistemas Lineares	64	Sinais e Sistemas	64	X	-	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Controle Digital	64	Sistemas de Controle I	64	X	-	-
		Processamento de Sinais	64	X	-	-
Sistemas de Controle I	96	Sistemas de Controle II	64	X	-	-
		Modelagem e Simulação de Processos I	64	X	-	-
Sistemas de Controle II	64	Sistemas de Controle III	64	X	-	-
Gestão de Produção	32	Gestão de Produção	32	X	-	-
Desenho Técnico e Expressão Gráfica	64	Optativa I	64	X	-	-
Projeto e Desenvolvimento de Software	64	Optativa II	64	X	-	-
Administração Para Engenheiros	32	Optativa III	64	X	-	-
Fundamentos de Engenharia Econômica	32					
Banco de Dados	64	Optativa IV	64	X	-	-
Teleinformática	64	-	-	-	-	X
-	-	PROJETO INTEGRADOR	64	-	-	X
Estágio Curricular Supervisionado	160	Estágio Curricular Supervisionado	160	X	-	
Atividades Complementares	64	Atividades Complementares	128	-	X	
Trabalho de Conclusão de Curso	64	Trabalho de Conclusão de Curso I	16	X	-	
		Trabalho de Conclusão de Curso II	16	X	-	
Libras	32	Libras	64	-	X	
-	-	Direitos Humanos e Cidadania	64	-	-	X
-	-	Tópicos em Sistemas Eletrônicos	64	-	-	X
-	-	Tópicos em Metodologia e Técnicas da Computação	64	-	-	X
		Tópicos em Engenharia	64	-	-	X



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

-	-	Tópicos Avançados em Engenharia de Controle e Automação II	64	-	-	X
-	-	Tópicos em Sistemas de Computação	64	-	-	X
-	-	Tópicos em Sistemas de Telecomunicações	64	-	-	X
Programação Orientada a Objetos	64	Optativa	64	X	-	-
Laboratório de Banco de Dados	32	Optativa	64	X	-	-
Laboratório de Projeto e Desenvolvimento de Software	32	Optativa	64	X	-	-
Construção de Interfaces Homem-Máquina	64	Optativa	64	X	-	-
Paradigmas de Programação	48	Optativa	64	X	-	-
Pesquisa Operacional e Otimização	64	Optativa	64	X	-	-
Controle Inteligente	64	Optativa	64	X	-	-
Aprendizado de Máquina	64	Aprendizado de Máquina	64	X	-	-
Visão Computacional	64	Visão Computacional	64	X	-	-
Redes de Computadores	64	Optativa	64	X	-	-
Laboratório de Redes de Computadores	32	Optativa	64	-	X	-
Arquitetura de Computadores	64	Optativa	64	X	-	-
Laboratório de Arquitetura de Computadores	32	Optativa	64	-	X	-
Segurança em Redes de Computadores	48	Optativa	64	X	-	-
Sistemas Operacionais	64	Optativa	64	X	-	-
Controle Avançado	64	Tópicos em Sistemas de Controle	64	X	-	-
Sistemas Mecatrônicos	32	Optativa	64	X	-	-
Instrumentação Virtual	32	Optativa	64	X	-	-
Tópicos em Engenharia de Controle e Automação	64	Tópicos Avançados em Engenharia de Controle e Automação I	64	X	-	-
Automação da Manufatura	32	Tópicos em Sistemas de Automação	64	X	-	-
Automação Predial	64	Optativa	64	X	-	-
Sistemas Térmicos	48	Optativa	64	X	-	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Engenharia de Segurança	64	Optativa	64	X	-	-
Gestão de Custos	32	Optativa	64	X	-	-
Gestão da Manutenção Industrial	32	Optativa	64	X	-	-
Integração de Sistemas Corporativos	64	Optativa	64	X	-	-
Normas Técnicas	48	Optativa	64	X	-	-
Gestão da Qualidade	64	Optativa	64	X	-	-

Leia-se:

Fluxo curricular vigente e a ser descontinuado		Fluxo curricular proposto e a ser ofertado		Aproveitamento		
Componente Curricular	CH	Componente Curricular	CH	Total	Parcial	Não há
Cálculo I	64	Fundamentos de Matemática Elementar	64	X	-	-
Cálculo II	64	Cálculo I	96	-	X	-
Cálculo IV	64	Cálculo II	96	-	X	-
Cálculo III	64	Cálculo III	96	-	X	-
Física I	64	Física I	64	X	-	-
Física II	64	Fenômenos de Transporte*	64	X	-	-
Fundamentos de Fenômenos de Transporte	32					
Física III	64	Física III	64	X	-	-
Fundamentos da Física do Estado Sólido	32	Física Experimental III	32	X	-	-
Mecânica dos Sólidos	32	Física Experimental I	32	X	-	-
Álgebra Linear e Geometria Analítica	96	Álgebra Linear	64	X	-	-
Inovação e Tecnologia	32	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	32	X	-	-
Algoritmos e Programação de Computadores	64	Algoritmos e Estrutura de Dados II	64	X	-	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Estruturas de Dados	64	Algoritmos e Estrutura de Dados I	64	X	-	-
Comunicação, Expressão e Redação Técnica	32	Escrita Científica	64	X	-	-
Oficina de Iniciação Científica	32					
Meio Ambiente, Sociedade, Ética e Responsabilidade	64	Engenharia e Sociedade	32	X	-	-
Probabilidade e Estatística	64	Probabilidade e Estatística	64	X	-	-
Química Geral	64	Química Geral	32	X	-	-
		Química Geral experimental	32	X	-	-
Circuitos Elétricos	64	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	96	-	X	-
Eletrônica Analógica e Digital	64	Sistemas Digitais	64	X	-	-
Microcontroladores e Sistemas Digitais	64	Microcontroladores*	64	X	-	-
Laboratório de Microcontroladores e Sistemas Digitais	32					
Instrumentação Industrial	96	Instrumentação Industrial I	64	X	-	-
		Instrumentação Industrial II	64	X	-	-
Redes Industriais	64	Redes Industriais	64	X	-	-
Sistemas Embarcados	64	Sistemas Embarcados	64	X	-	-
Inteligência Artificial	64	Inteligência Artificial	64	X	-	-
Programação Aplicada a Automação	32	Programação para Automação	64		X	-
Máquinas Elétricas	64	Máquinas e Acionamentos Elétricos*	96	X	-	-
Acionamentos Elétricos para Automação	64					
Instalações Elétricas Industriais	64	Instalações Elétricas Industriais	96		X	-
Eletrônica de Potência	64	Eletrônica de Potência	64	X	-	-
Automação Industrial I	64	Automação Industrial I	64	X	-	-
Laboratório de Automação Industrial I	32	Laboratório de Automação Industrial	32	X	-	-
Automação Industrial II	96	Automação Industrial II	64	X	-	-
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	96	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	96	X	-	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Processos de Fabricação Metal-mecânica	64	Automação da Manufatura e Processos de Fabricação	64	X	-	-
Robótica I	64	Robótica*	64	X	-	-
Robótica II	64					
Sinais e Sistemas Lineares	64	Sinais e Sistemas	64	X	-	-
Controle Digital	64	Sistemas de Controle I	64	X	-	-
		Processamento de Sinais	64	X	-	-
Sistemas de Controle I	96	Sistemas de Controle II	64	X	-	-
		Modelagem e Simulação de Processos I	64	X	-	-
Sistemas de Controle II	64	Sistemas de Controle III	64	X	-	-
Gestão de Produção	32	Gestão de Produção	32	X	-	-
Desenho Técnico e Expressão Gráfica	64	Optativa I	64	X	-	-
Projeto e Desenvolvimento de Software	64	Optativa II	64	X	-	-
Administração Para Engenheiros	32	Optativa III	64	X	-	-
Fundamentos de Engenharia Econômica	32					
Banco de Dados	64	Optativa IV	64	X	-	-
Teleinformática	64	-	-	-	-	X
-	-	PROJETO INTEGRADOR	64	-	-	X
Estágio Curricular Supervisionado	160	Estágio Curricular Supervisionado	160	X	-	
Atividades Complementares	64	Atividades Complementares	128	-	X	
Trabalho de Conclusão de Curso	64	Trabalho de Conclusão de Curso I	16	X	-	
		Trabalho de Conclusão de Curso II	16	X	-	
Libras	32	Libras	64	-	X	
-	-	Direitos Humanos e Cidadania	64	-	-	X
-	-	Tópicos em Sistemas Eletrônicos	64	-	-	X



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

-	-	Tópicos em Metodologia e Técnicas da Computação	64	-	-	X
		Tópicos em Engenharia	64	-	-	X
-	-	Tópicos Avançados em Engenharia de Controle e Automação II	64	-	-	X
-	-	Tópicos em Sistemas de Computação	64	-	-	X
-	-	Tópicos em Sistemas de Telecomunicações	64	-	-	X
Programação Orientada a Objetos	64	Optativa	64	X	-	-
Laboratório de Banco de Dados	32	Optativa	64	X	-	-
Laboratório de Projeto e Desenvolvimento de Software	32	Optativa	64	X	-	-
Construção de Interfaces Homem-Máquina	64	Optativa	64	X	-	-
Paradigmas de Programação	48	Optativa	64	X	-	-
Pesquisa Operacional e Otimização	64	Optativa	64	X	-	-
Controle Inteligente	64	Optativa	64	X	-	-
Aprendizado de Máquina	64	Aprendizado de Máquina	64	X	-	-
Visão Computacional	64	Visão Computacional	64	X	-	-
Redes de Computadores	64	Optativa	64	X	-	-
Laboratório de Redes de Computadores	32	Optativa	64	-	X	-
Arquitetura de Computadores	64	Optativa	64	X	-	-
Laboratório de Arquitetura de Computadores	32	Optativa	64	-	X	-
Segurança em Redes de Computadores	48	Optativa	64	X	-	-
Sistemas Operacionais	64	Optativa	64	X	-	-
Controle Avançado	64	Tópicos em Sistemas de Controle	64	X	-	-
Sistemas Mecatrônicos	32	Optativa	64	X	-	-
Instrumentação Virtual	32	Optativa	64	X	-	-
Tópicos em Engenharia de Controle e Automação	64	Tópicos Avançados em Engenharia de Controle e Automação I	64	X	-	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Automação da Manufatura	32	Tópicos em Sistemas de Automação	64	X	-	-
Automação Predial	64	Optativa	64	X	-	-
Sistemas Térmicos	48	Optativa	64	X	-	-
Engenharia de Segurança	64	Optativa	64	X	-	-
Gestão de Custos	32	Optativa	64	X	-	-
Gestão da Manutenção Industrial	32	Optativa	64	X	-	-
Integração de Sistemas Corporativos	64	Optativa	64	X	-	-
Normas Técnicas	48	Optativa	64	X	-	-
Gestão da Qualidade	64	Optativa	64	X	-	-



Artigo 17º – Alterar o fluxo curricular do item **6.1 Ingressantes em 2020/2 do Planos de Imigração – Anexo IV** da Resolução CONSEPE nº 90, de 17 de fevereiro de 2021, da seguinte forma:

Onde se lê:

Semestre	Componente Curricular	C. H.
2º	Cálculo I	96
	Álgebra Linear	64
	Algoritmos e Estruturas de Dados I	64
	Física Experimental I	32
	Programação para Automação	64
SUBTOTAL		320
3º	Cálculo II	96
	Física III	64
	Física Experimental III	32
	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	96
	Probabilidade e Estatística	64
	Sistemas Digitais	64
	Língua Portuguesa: Leitura e Redação*	64
SUBTOTAL		480
4º	Sinais e Sistemas	64
	Microcontroladores	64
	Instalações Elétricas Industriais	96
	Cálculo III	96
	Fenômenos de Transporte	64
SUBTOTAL		384
5º	Processamento de Sinais	64
	Instrumentação Industrial I	64
	Sistemas Embarcados	64
	Inteligência Artificial	64
	Modelagem e Simulação de Processos I	64
	Máquinas e Acionamentos Elétricos	96
SUBTOTAL		416
6º	Sistemas de Controle I	64
	Automação Industrial I	64
	Instrumentação Industrial II	64
	Eletrônica de Potência	64
	Redes Industriais	64
	Gestão da Produção	32
SUBTOTAL		352
7º	Sistemas de Controle II	64
	Automação Industrial II	64



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Laboratório de Automação Industrial	32
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	96
	Automação da Manufatura e Processos de Fabricação	64
	Química Geral	32
	Química Geral Experimental	32
SUBTOTAL		384
8º	Projeto Integrador	64
	Sistemas de Controle III	64
	Robótica	64
	Optativa II	64
SUBTOTAL		256
9º	Trabalho de Conclusão de Curso I	16
	Estágio Curricular Supervisionado	160
	Optativa III	64
	Optativa IV	64
SUBTOTAL		304
10º	Trabalho de Conclusão de Curso II	16
	Atividades Complementares*	128
	Atividades de Extensão	384

Leia-se:

Semestre	Componente Curricular	C. H.
2º	Cálculo I	96
	Álgebra Linear	64
	Algoritmos e Estruturas de Dados I	64
	Física Experimental I	32
	Programação para Automação	64
SUBTOTAL		320
3º	Cálculo II	96
	Física III	64
	Física Experimental III	32
	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	96
	Probabilidade e Estatística	64
	Sistemas Digitais	64
	Escrita Científica	64
SUBTOTAL		480
4º	Sinais e Sistemas	64
	Microcontroladores	64
	Instalações Elétricas Industriais	96
	Cálculo III	96
	Fenômenos de Transporte	64



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

SUBTOTAL		384
5º	Processamento de Sinais	64
	Instrumentação Industrial I	64
	Sistemas Embarcados	64
	Inteligência Artificial	64
	Modelagem e Simulação de Processos I	64
	Máquinas e Acionamentos Elétricos	96
SUBTOTAL		416
6º	Sistemas de Controle I	64
	Automação Industrial I	64
	Instrumentação Industrial II	64
	Eletrônica de Potência	64
	Redes Industriais	64
	Gestão da Produção	32
SUBTOTAL		352
7º	Sistemas de Controle II	64
	Automação Industrial II	64
	Laboratório de Automação Industrial	32
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	96
	Automação da Manufatura e Processos de Fabricação	64
	Química Geral	32
	Química Geral Experimental	32
SUBTOTAL		384
8º	Projeto Integrador	64
	Sistemas de Controle III	64
	Robótica	64
	Optativa II	64
SUBTOTAL		256
9º	Trabalho de Conclusão de Curso I	16
	Estágio Curricular Supervisionado	160
	Optativa III	64
	Optativa IV	64
SUBTOTAL		304
10º	Trabalho de Conclusão de Curso II	16
	Atividades Complementares*	128
	Atividades de Extensão	384

II. Alterar o texto da seguinte forma:

Onde se lê:



*O discente que cursou **Comunicação, Expressão e Redação Técnica (32h)** terá carga horária diminuída de **Língua Portuguesa: Leitura e Redação (64h)** e deverá fazer complementação de conteúdo.

Leia-se:

*O discente que cursou **Comunicação, Expressão e Redação Técnica (32h)** terá carga horária diminuída de **Escrita Científica (64h)** e deverá fazer complementação de conteúdo.

Artigo 18º –Alterar as **Ementas – Anexo V** da Resolução CONSEPE nº 90, de 17 de fevereiro de 2021, da seguinte forma:

I - Excluir a ementa da disciplina “**Língua Portuguesa: Leitura e Redação**” e incluir a ementa da disciplinas “**Escrita Científica**”, da seguinte forma:

Onde se lê:

COMPONENTE CURRICULAR: Língua Portuguesa: Leitura e Redação				
Unidade Acadêmica ofertante: Faculdade de Engenharia		Sigla: FaEng		
Carga horária total: 64 horas				
Ch teórica: 64 horas	Ch prática: -	Ch PCC: -	Ch visita técnica: -	Ch extensão: -

EMENTA

Leitura, análise e a produção textual de gêneros acadêmicos e técnicos específicos da área, como resumo, resenha, relatórios, entre outros; os mecanismos de coesão e coerência textuais; Revisão de tópicos gramaticais peculiares (acentuação gráfica, pontuação, colocação pronominal e novas regras ortográficas); Leitura e interpretação de texto.

Leia-se:

COMPONENTE CURRICULAR: Escrita Científica				
Unidade Acadêmica ofertante: Faculdade de Engenharia		Sigla: FaEng		
Carga horária total: 64 horas				
Ch teórica: 64 horas	Ch prática: -	Ch PCC: -	Ch visita técnica: -	Ch extensão: -

EMENTA

Estudo da linguagem e da estrutura empregadas em resumos, resumos expandidos, artigos científicos e relatórios técnicos na área de Ciências. Redação de resumo e artigo científico. Emprego das normas da ABNT e de periódicos científicos da área de



Ciências. Reflexão sobre integridade em pesquisa e escrita científica.

II - Excluir a ementa da disciplina “**Introdução à Programação**” e incluir a ementa da disciplina “**Algoritmos e Estrutura de Dados II**”, da seguinte forma:

Onde se lê:

COMPONENTE CURRICULAR: Introdução à Programação				
Unidade Acadêmica ofertante: Faculdade de Engenharia		Sigla: FaEng		
Carga horária total: 64 horas				
Ch teórica: 32 horas	Ch prática: 32 horas	Ch PCC: -	Ch visita técnica: -	Ch extensão: -

EMENTA

Conceitos de lógica de programação. Variáveis, expressões aritméticas e comandos de entrada e saída. Expressões relacionais, expressões lógicas e estruturas de decisão. Estruturas de repetição. Vetores e matrizes. Funções.

Leia-se:

COMPONENTE CURRICULAR: Algoritmos e Estrutura de Dados II				
Unidade Acadêmica ofertante: Faculdade de Engenharia		Sigla: FaEng		
Carga horária total: 64 horas				
Ch teórica: 32 horas	Ch prática: 32 horas	Ch PCC: -	Ch visita técnica: -	Ch extensão: -

EMENTA

Apontadores. Alocação dinâmica de memória. Tipos abstratos de dados e sua implementação. Depuração. Manipulação de arquivos. Recursividade. Ordenação. Retrocesso e enumeração. Listas ligadas. Filas e Pilhas.