

COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS Universidade Estadual de Campinas



CATÁLOGO DOS CURSOS TÉCNICOS - COTUCA UNICAMP 2026

Curso 66 - Mecânica

Curso Técnico em Mecânica concomitância externa (Presencial)

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Turno: Noturno

O Profissional:

O Técnico em Mecânica deve estar apto a programar, controlar e executar processos de fabricação mecânica de máquinas e equipamentos, sempre em consonância com rigorosos padrões técnicos de qualidade, saúde, segurança e respeito ao meio ambiente. Possui expertise em planejar, aplicar e controlar procedimentos de instalação, manutenção e inspeção mecânica, assegurando o pleno funcionamento dos equipamentos. Sua capacidade de elaborar projetos de produtos mecânicos é imprescindível, especificando materiais de construção e aplicando técnicas avançadas de usinagem, soldagem e conformação mecânica. Além disso, realiza inspeções detalhadas em sistemas mecânicos, pneumáticos, hidráulicos e eletromecânicos, empregando testes dimensionais e visuais. Mantém-se atualizado com as tecnologias inovadoras do setor, incorporando as transformações digitais em suas práticas. Para sua atuação, demonstra sólidos conhecimentos em planejamento, produção e manutenção de equipamentos, priorizando a segurança e a saúde no ambiente de trabalho. Sua formação abrange a sustentabilidade nos processos produtivos, o domínio de normas técnicas, habilidades de liderança, a eficaz solução de problemas técnicos e trabalhistas, bem como a gestão de conflitos, qualificando-o para um desempenho profissional completo e adaptável.

Integralização:

Para forma-se como Técnico neste curso, o aluno deverá concluir as 1.290 horas de disciplinas do currículo, que poderão ser integralizadas em 2 anos, conforme a proposta do Projeto Pedagógico do Curso para o cumprimento do currículo pleno, além de 350 horas de Estágio obrigatório. O prazo máximo de integralização é de 4 anos.

<u>Currículo</u>:

Curso: Técnico em Mecânica	Código: 66			
Legislação:				
Autorização do curso:	Período: noturno			
Carga Horária Mínima 1.200 h	Carga Horária Total: 1.640 h	Total de semanas (ano): 40	Tempo de aula: 45'	

	c.	éries Componente Curricular Código	COL	Aulas semanais		Aulas anuais		Total
	Series	Componente Curricular	Codigo	1º Ano	2º Ano	1º Ano	2º Ano	Horas (60')
		Máquinas e Mecanismos	ME010	2		80		60
		Desenho Técnico e Projetos de Máquinas I	ME011	3		120		90
		Eletricidade Aplicada	ME012	2		80		60
		Mecânica e Resistência dos Materiais	ME013	3		120		90
	1 ^a	Tecnologia dos Materiais	ME014	2		80		60
		Fabricação Mecânica e Metrologia Aplicada (S)	ME015	1,5		60		45
		Tecnologia Mecânica e Processos de Fabricação	ME016	3		120		90
<u> </u>		Projeto Integrador I	ME017	3		120		90
ISSIO		Sistema Hidráulico e Pneumático	ME018	2		80		60
Froi		Segurança do Trabalho e Meio Ambiente	ME020		2		80	60
Formação 1 ecnica Pronssional		Desenho Técnico e Projetos de Máquinas II	ME021		3		120	90
cao I d		Manutenção Industrial	ME022		2		80	60
orma orma		CNC e Programação de Máquinas	ME023		2		80	60
4		Fabricação Mecânica CNC Aplicada (S)	ME024		1,5		60	45
	2ª	Gestão da Qualidade e Administração da Produção	ME025		3		120	90
		Projeto Integrador II	ME027		3		120	90
		Automação Industrial	ME026		3		120	90
		Estágio Profissional Supervisionado	ES350		*	*	*	*
		Inglês Instrumental	ME028		2		80	60
	Total de Aulas e Carga Horária:				21,5	860	860	1290

Disciplinas:

Componente Curricular: Máquinas e M	Código: ME010	1° Ano		
Número de aulas semanais: 2	Total de aulas Anuais: 80	Carga Horária Total (60'): 60	Tempo de aula: 45	,

Ementa:

Introdução aos elementos de máquinas utilizados em projetos mecânicos.

Bibliografia Básica:

BUDYNAS, R. G. Elementos de máquinas de Shigley. 8. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2011.

MOTT, R. L. Elementos de máquina: projetos mecânicos. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2015.

NORTON, R. L. Projeto de Máquinas: uma Abordagem Integrada. 2.ed. Porto Alegre-RS: Bookman, 2004.

Bibliografia Complementar:

COLLINS, J.A.; BUSBY, H.; STAAB, G. *Projeto mecânico de elementos de máquinas*: uma perspectiva de prevenção da falha. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019.

MELCONIAN, S. *Elementos de máquinas:* engrenagens, correias, rolamentos, chavetas, molas, cabos de aço, árvores. 11. ed. São Paulo: Erica, 2019.

QUADROS, M. L. de. Elementos de máquinas. Porto Alegre: SAGAH, 2018.

Componente Curricular: Desenho Técnico e Projetos de Máquinas I			Código: ME011	1° Ano
Número de aulas semanais: 3	Total de aulas Anuais: 120	Carga Horária Total (60'): 90	Tempo de aula: 45'	

Ementa:

Elaboração de projetos mecânicos de máquinas e partes com o uso de ferramentas manuais e informatizadas para desenho técnico.

Bibliografia Básica:

ABRANTES, J; FILGUEIRAS, C. A. Desenho técnico básico: teoria e prática. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

LEAKE, M. J.; BORGERSON, L. J. *Manual de desenho técnico para Engenharia:* Desenho, Modelagem e Visualização. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

RIBEIRO, C. A; PERES, P. M.; IZIDORO, N. Curso de Desenho Técnico e AutoCAD. São Paulo: Pearson, 2013.

Bibliografia Complementar:

CRUZ, M. D. Desenho técnico para mecânica: conceitos, leitura e interpretação. São Paulo: Érica, 2010.

FRENCH, T. E.; VIERCK, C.J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Rio de Janeiro: Globo, 2015.

SILVA, A. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016

Componente Curricular: Eletricidade Aplicada			Código: ME012	1° Ano
Número de aulas semanais: 2	Total de aulas Anuais: 80	Carga Horária Total (60'): 60	Tempo de aula: 45	,

Conceitos fundamentais de eletricidade, suas leis principais e análise de circuitos.

Bibliografia Básica:

BOYLESTAD, R. L. Análise de circuitos. 12. ed. São Paulo: Ed. Pearson, 2012.

MARKUS, O. Circuitos elétricos: corrente contínua e corrente alternada. 9. ed. São Paulo: Erica, 2009.

Bibliografia Complementar:

ALBUQUERQUE, R. O. Análise de circuitos em corrente contínua. 9. ed. São Paulo: Ed. Erica, 1995.

ORSINI, L. de Q.; CONSONNI, D. Curso de circuitos elétricos. 2.ed. São Paulo: Ed. Blucher, 2010.

TOOLEY, M. Circuitos elétricos: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 2007.

Componente Curricular: Mecânica e Resistência dos Materiais			Código: ME013	1° Ano
Número de aulas semanais: 3	Total de aulas Anuais: 120	Carga Horária Total (60'): 90	Tempo de aula: 45'	

Ementa:

Estudo de Sistema de Forças e Momentos visando o cálculo tanto de suas resultantes quanto o equilíbrio de uma partícula e de um corpo rígido. Propriedades geométricas de uma superfície plana. MCU - relações entre torque - potência e frequência. Estudo dos impactos que cargas externas (forças, momentos) causam em uma estrutura, como deformações e tensões normais e de cisalhamento. Projetos de eixos de transmissão.

Bibliografia Básica:

BEER, F. P.; JOHNSTON JUNIOR, E.; EISENBERG, E. B. Estática e mecânica dos materiais. São Paulo: Mc Graw Hill, 2013.

BEER, F. P.; JOHNSTON JUNIOR, E.; EISENBERG, E. B. Mecânica dos materiais. 5. ed. São Paulo: Edição Mc Graw Hill, 2011.

HIBBELER, R. C. Mecânica estática. 10 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005.

Bibliografia Complementar:

GERE, J. M.; GOODNO, B. J. Mecânica dos materiais. 7. ed. Americana: CENGAGE Learning, 2009.

HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. 7. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.

Componente Curricular: Tecn	Código: ME014	1° Ano		
Número de aulas semanais: 2	Total de aulas Anuais: 80	Carga Horária Total (60'): 60	Tempo de aula: 45'	

Estudo dos materiais utilizados na fabricação mecânica, suas estruturas, propriedades, ensaios e tratamentos. Estudo dos polímeros de engenharia, suas características, propriedades mecânicas e térmicas, tipos, aplicações e processos de fabricação.

Bibliografia Básica:

ASKELAND, D. R.; WENDELIN, J. W. Ciência e engenharia dos materiais. São Paulo: Cengage Learning, 2019.

CALLISTER JR, W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

SMITH, W. F.; HASHEMI, J. Fundamentos da ciência e engenharia dos materiais. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Bibliografia Complementar:

SANTOS, R. G. dos. Transformação de fases em materiais metálicos. Campinas-SP: Ed. Unicamp, 2006.

SHACKELFORD, J. F. Introdução à ciência dos materiais para engenheiros. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2015.

VAN VLACK, L. Princípios de ciência dos materiais. São Paulo: Edgard Blucher, 1970.

Componente Curricular: Fabricação Mecânica e Metrologia Aplicada (S)			Código: ME015	1° Ano
Número de aulas semanais: 1,5	Total de aulas Anuais: 60	Carga Horária Total (60'): 45	Tempo de aula: 45'	

Ementa:

Estudo das máquinas operatrizes e suas funcionalidades para construção de dispositivos mecânicos e dos tratamentos térmicos para melhoria das propriedades dos materiais.

Bibliografia Básica:

SENAI. Apostila: Manutenção Mecânica de Máquinas e Equipamentos Administração da Manutenção.

SENAI. Apostila: Fabricação Mecânica – Tecnologia.

SENAI. Apostila: FIC-Soldador ao Arco Elétrico - Tecnologia Aplicada a Desenho Aplicado à Soldagem.

Bibliografia Complementar:

SENAI Apostila: Mecânico de Manutenção - Técnicas de Intervenção na Manutenção 1.

Metrologia / SENAI. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - São Paulo: SENAI-SP Editora, 2019

Leitura e interpretação de desenho técnico / SENAI. Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – São Paulo : SENAI-SP Editora, 2014.

Componente Curricular: Tecn	Código: ME016	1° Ano		
Número de aulas semanais: 3	Total de aulas Anuais: 120	Carga Horária Total (60'): 90	Tempo de aula: 45'	

Introdução aos conceitos básicos de metrologia mecânica e conhecimento dos principais processos de fabricação mecânica.

Bibliografia Básica:

AGOSTINHO, O. L.; RODRIGUES, A. C. dos S.; LIRANI, J. *Tolerâncias, ajustes, desvios e análise de dimensões: princípios de engenharia de fabricação mecânica*. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2020.

CHIAVERINI, V. Tecnologia mecânica. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1986.

SANTOS, G. A. dos. Tecnologias mecânicas: materiais, processos e manufatura avançada. São Paulo: Érica, 2020.

Bibliografia Complementar:

LIRA, F.A. Metrologia na Indústria. São Paulo:, Editora Érica, 2001.

MARQUES, P. V. Tecnologia da soldagem. Belo Horizonte: ESAB, 1991.

STEIN, R. T. et al. Mecânica aplicada. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2018.

Componente Curricular: Proj	eto Integrador I		Código: ME017	1° Ano
Número de aulas semanais: 3	Total de aulas Anuais: 120	Carga Horária Total (60'): 90	Tempo de aula: 45'	

Ementa:

Princípios, conceitos e habilidades para elaboração de projetos mecânicos, de manufatura ou de manutenção.

Bibliografia Básica:

BASTOS, L. da R. et al. *Manual para a elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias.* 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

HELDMAN, K. Gerência de projetos: guia para o exame oficial do PMI. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

MAXIMIANO, A. C. A. Administração de projetos: como transformar ideias em resultados. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Bibliografia Complementar:

MANTEL JUNIOR, S. J.; MEREDITH, J. R. *Administração de projetos:* uma abordagem gerencial. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

PRADO, D. S. do. Planejamento e controle de projetos. 6. ed. Nova Lima, MG: INDG, 2004.

WOILER, S.; MATHIAS, W. F. Projetos: planejamento, elaboração, análise. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

Componente Curricular: Automação Hidráulica e Pneumática			Código: ME018	1° Ano
Número de aulas semanais: 2	Total de aulas Anuais: 80	Carga Horária Total (60'): 60	Tempo de aula: 45'	

Automação de sistemas hidráulicos e pneumáticos com atuadores lineares de simples e dupla ação.

Bibliografia Básica:

FIALHO, A. B. *Automação pneumática:* projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 7. ed. São Paulo, SP: Érica, 2011.

MELCONIAN, S. *Sistemas fluidomecânicos:* hidráulica e pneumática. São Paulo, SP: Érica, 2014. PRUDENTE, F. *Automação industrial pneumática:* teoria e aplicações. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2013.

Bibliografia Complementar:

FESTO. Análise e montagem de sistemas pneumáticos. São Paulo: Festo, 2001.

SILVEIRA FILHO, E. S. D. da; SANTOS, B. K. dos. Sistemas hidráulicos e pneumáticos. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2018.

STEWART, H. L. Pneumática & hidráulica. 3. ed. São Paulo: Hemus, 2014.

Componente Curricular: Segurança do Trabalho e Meio Ambiente			Código: ME020	2° Ano
Número de aulas semanais: 2	Total de aulas Anuais: 80	Carga Horária Total (60'): 60	Tempo de aula: 45'	

Ementa:

Princípios de segurança do trabalho e meio ambiente, normas aplicáveis e procedimentos.

Bibliografia Básica:

ARAÚJO, G. M. Sistemas de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional OHSAS 18001 e ISM Code Comentados. São Paulo: GVC Editora, 2006.

BARBOSA FILHO, A. N. Segurança do Trabalho e Gestão Ambiental. 2. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2009.

SEIFFERT, M. E. B. ISO 14001 Sistemas de Gestão Ambiental. São Paulo: Editora Atlas, 2008.

Bibliografia Complementar:

GARCIA, G. F. B. Meio Ambiente do Trabalho: direito, segurança e medicina do trabalho. 2 ed. São Paulo: Método, 2009.

MORAES, M. M. L. de. O Direito à Saúde e Segurança no Meio Ambiente. São Paulo: Editora LTR, 2002.

PEREIRA, A. D. *Tratado de Segurança e Saúde Ocupacional:* Aspectos Técnicos e Jurídicos, volume VI: NR-23 a NR-28. São Paulo: LTR, 2006.

Componente Curricular: Desenho Técnico e Projetos de Máquinas II			Código: ME021	2° Ano
Número de aulas semanais: 3	Total de aulas Anuais: 120	Carga Horária Total (60'): 90	Tempo de aula: 45'	

Elaboração de projetos mecânicos de máquinas e partes com o uso de ferramentas informatizadas para desenho em sólidos.

Bibliografia Básica:

JUVINALL, R. C.; MARSHEK, K. M. Fundamentos do Projeto de Componentes de Máquinas. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 2008.

NORTON, R. L. Projeto de Máquinas: uma abordagem integrada. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

STEMER, C. E. Projeto e Construção de Máquinas. Porto Alegre: Ed. Globo, 1974.

Bibliografia Complementar:

SILVA, A. et al. Desenho Técnico Moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

Componente Curricular: Manutenção Industrial			Código: ME022	2° Ano
Número de aulas semanais: 3	Total de aulas Anuais: 80	Carga Horária Total (60'): 60	Tempo de aula: 45'	

Ementa:

Conceitos básicos sobre manutenção industrial e suas técnicas de abordagem.

Bibliografia Básica:

ALMEIDA, P. S. de. Manutenção mecânica industrial: princípios técnicos e operações. São Paulo: Érica, 2016.

KELLY, A.; HARRIS, M. J. Administração da manutenção industrial. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo, 1980.

MELCONIAN, S. *Elementos de máquinas:* engrenagens, correias, rolamentos, chavetas, molas, cabos de aço, árvores. 11. ed. rev. São Paulo: Érica, 2019.

Bibliografia Complementar:

ALMEIDA, P. S. de. Manutenção mecânica industrial: conceitos básicos e tecnologia aplicada. São Paulo: Érica, 2015.

FERNANDES, F. C. F; GODINHO FILHO, M. *Planejamento e controle da produção:* dos fundamentos ao essencial. São Paulo: Atlas, 2009, [reimpr.] 2017.

Número de aulas semanais: 2 Total de aulas Anuais: 80 Carga Horária Total (60'): 60 Te	Tempo de aula: 45'	

Ementa:

Programação e simulação de máquinas CNC, utilizando linguagem ISO.

Bibliografia Básica:

DINIZ, A. E.; MARCONDES, F. C.; COPPINI, N. L. Tecnologia da usinagem dos materiais. São Paulo: Artliber Editora, 2013.

FERRARESI, D. Usinagem dos metais: fundamentos da usinagem dos metais. São Paulo: Edgard Blücher, 1970.

SILVA, S. D. da. CNC- Programação de Comandos Numéricos Computadorizados: torneamento. 8. ed. São Paulo, Érica, 2008.

Bibliografia Complementar:

MACHADO, A. R.; ABRÃO, A. M.; COELHO, R. T. Teoria da usinagem dos materiais. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.

SOUZA, A. F. *Engenharia Integrada por Computador e Sistema CAD/CAM/CNC:* princípios e aplicações. Curitiba: Editora Hemus, 2009.

Componente Curricular: Fabricação Mecânica CNC Aplicada (S)			Código: ME024	2° Ano
Número de aulas semanais: 1,5	Total de aulas Anuais: 60	Carga Horária Total (60'): 45	Tempo de aula: 45'	

Programação e operação de Máquinas a CNC, utilizando linguagem ISO.

Bibliografia Básica:

DINIZ, A. E.; MARCONDES, F. C.; COPPINI, N. L. *Tecnologia da usinagem dos materiais*. São Paulo: Artliber Editora, 2013.

FERRARESI, D. Usinagem dos metais: fundamentos da usinagem dos metais. São Paulo: Edgard Blücher, 1970.

SILVA, S. D. da. *CNC- Programação de Comandos Numéricos Computadorizados:* torneamento. 8. ed. São Paulo, Érica, 2008.

Bibliografia Complementar:

MACHADO, A. R.; ABRÃO, A. M.; COELHO, R. T. Teoria da usinagem dos materiais. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.

SOUZA, A. F. *Engenharia Integrada por Computador e Sistema CAD/CAM/CNC:* princípios e aplicações. Curitiba: Editora Hemus, 2009.

Componente Curricular: Gestão da Qualidade e Administração da Produção			Código: ME025	2° Ano
Número de aulas semanais: 3	Total de aulas Anuais: 120	Carga Horária Total (60'): 90	Tempo de aula: 45'	

Ementa:

Conceitos básicos em administração industrial e ferramentas da qualidade de produtos e serviços.

Bibliografia Básica:

BRANDON-JONES, A.; JOHNSTON, R. Administração da produção. 8. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2018.

SELEME, R. B. *Automação da produção:* uma abordagem gerencial. InterSaberes. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/uecamp/9788565704809>. Acesso em: 29 jan. 2024.

SEVERIANO FILHO, C. Produtividade & manufatura avançada. João Pessoa: Edições PPGEP, 1999.

Bibliografia Complementar:

AGOSTINHO, O. L. *Engenharia de fabricação mecânica*. Rio de Janeiro, RJ: GEN LTC, 2018. E-BOOK. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595153516>. Acesso em: 29 jan. 2024.

CHIAVENATO, I. Introdução à teoria geral da administração. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1983.

LIKER, J. K. O modelo Toyota: 14 princípios de gestão do maior fabricante do mundo. Porto Alegre: Bookman, 2015.

Componente Curricular: Projeto Integrador II (TCC)			Código: ME027	2° Ano
Número de aulas semanais: 3	Total de aulas Anuais: 120	Carga Horária Total (60'): 90	Tempo de aula: 45'	

Estudo dos princípios, conceitos e habilidades para elaboração de projetos mecânicos ou de manufatura ou de manutenção com finalidade da elaboração do TCC dos estudantes.

Bibliografia Básica:

ABNT NBR 14724:2024. Informação e documentação - trabalhos acadêmicos: apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2024.

BASTOS, L. R. et al. *Manual para a elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias.* 6. ed.. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

MAXIMIANO, A. C. A. Administração de projetos: como transformar ideias em resultados. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Bibliografia Complementar:

MANTEL JUNIOR, S.I. J.; MEREDITH, J. R. *Administração de projetos:* uma abordagem gerencial. 4. ed.. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

PRADO, D. S. Planejamento e controle de projetos. 6. ed. Nova Lima, MG: INDG, 2004.

WOILER, S.; MATHIAS, W. F. Projetos: planejamento, elaboração, análise. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

Componente Curricular: Automação Industrial			Código: ME026	2° Ano
Número de aulas semanais: 3	Total de aulas Anuais: 120	Carga Horária Total (60'): 90	Tempo de aula: 45'	

Ementa:

Conceitos básicos de automação de processos em indústrias.

Bibliografia Básica:

GROOVER, M. P. Automação industrial e sistemas de manufatura. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2010.

OGATA, K. Engenharia de controle moderno. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

PRUDENTE, F. Automação industrial PLC: teoria e aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

Bibliografia Complementar:

DORF, R. C.; BISHOP, R. H. Sistemas de controle modernos. 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

NATALE, F. Automação industrial. 10. ed. São Paulo: Ed. Érica, 2000.

Componente Curricular: Estágio Profissional Supervisionado			Código: ES350
Pré-requisitos: Ter concluído o primeiro semestre do 1° ano do curso			1° e 2° Anos
Número de aulas semanais: Total de aulas Anuais: NA Carga Horária Total (60'): 350 NA		Tempo de aula: NA	

Atividades supervisionadas na área de atuação profissional do curso.

Bibliografia Básica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *ABNT NBR 6023:* informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 1 2018.

BRASIL. Lei nº 11.788, de 25 de setembro de 2008. Dispõe sobre o estágio de estudantes; altera a redação do art. 428 da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943, e a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996; revoga as Leis nºs 6.494, de 7 de dezembro de 1977, e 8.859, de 23 de março de 1994, o parágrafo único do art. 82 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, e o art. 6º da Medida Provisória nº 2.164-41, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 26 set. 2008. Seção 1, p. 1-3.

FONSECA, J. J. S. da. Metodologia da pesquisa científica. 20. ed. São Paulo: Atlas, 2016.

Bibliografia Complementar:

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Classificação Brasileira de Ocupações - CBO. Brasília, DF, 2024. Disponível em: https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/assuntos/cbo. Acesso em: 26 abr. 2025.

GOLEMAN, D. *Inteligência emocional:* a teoria revolucionária que redefine o que é ser inteligente. Rio de Janeiro: Objetiva, 2011.

VAZ, H. C. de L. Ética e vida profissional. 23. ed. São Paulo: Loyola, 2019.

Componente Curricular: Inglês Instrumental			Código: ME028	2° Ano
Número de aulas semanais: 2	Total de aulas Anuais: 80	Carga Horária Total (60'): 60	Tempo de aula: 45'	

Ementa:

Revisão dos princípios da língua inglesa: composição e gramática. Uso do Inglês como instrumento no suporte às atividades relativas à formação técnica.

Bibliografia Básica:

PRESCHER, E.; PASQUALIN, E.; AMOS, E. New Graded English – volumes 1 e 2. São Paulo: Ed. Moderna, 1997.

SWAN, M.; WALTER, C. The GoodGrammar Book. Oxford: Oxford University Press, 2001.

TORRES, N. Gramática "O Inglês Descomplicado". 10 ed. Rio de Janeiro: Saraiva, 2007.

Bibliografia Complementar:

KLEIMAN, Â. Texto e leitor: aspectos cognitivos da leitura. 11. ed. Campinas, SP: Pontes, 2008.

MARCUSCHI, L. A. *Produção textual, análise de gêneros e compreensão*. São Paulo: Parábola Editorial, 2008.

MURPHY, R. English Grammar in Use. Cambridge: Cambridge University Press, 2000.