

Faculdade de Tecnologia de Itaquera – Prof Miguel Reale

1. Fatec Itaquera

A Fatec Itaquera foi fundada em 2012 com os cursos de Tecnologia Mecânica: Fabricação Mecânica (Tarde e Noite) e Tecnologia Mecânica: Processo de Soldagem (Manhã e Noite). Hoje a FATEC possui 4 cursos, além dos já citados, também estão em andamento: Tecnologia em Refrigeração, Ventilação e Ar Condicionado e Tecnologia em Automação Industrial.

Cada curso possui laboratórios próprios e compartilhados. Nossos professores são selecionados através de concurso público, cuja exigência é formação acadêmica e profissional. Proporcionando aos alunos conhecimentos e informações importante para formação para o mercado de trabalho.

A seguir descrevemos os objetivos, Perfil Profissional e a Grade do Curso.

2. Tecnologia em Refrigeração, Ventilação e Ar Condicionado

Dados Gerais do Curso:

- **Carga horária total do curso:** 2.800 horas, sendo 2.880 aulas = 2.400 horas + 240 horas de Estágio Curricular + 160 horas de Trabalho de Graduação.
- **Duração da hora/aula:** 50 minutos;
- **Eixo Tecnológico CNCST:** Controle e Processos Industriais
- **Período letivo:** semestral em 20 semanas, mínimo de 100 dias letivos;
- **Prazo de integralização:** mínimo: 3 anos (6 semestres), máximo: 5 anos (10 semestres);
- **Vagas Semestrais:** 40 por turno;
- **Turno de funcionamento:** Matutino e Noturno
- **Regime de Matrícula:** Conjunto de disciplinas;
- **Forma de Acesso:** Classificação em Processo Seletivo – Vestibular
É realizado em uma única fase, com provas das disciplinas do núcleo comum do ensino médio ou equivalente, em forma de testes objetivos e uma redação.

a. Perfil Profissional

O Tecnólogo em Refrigeração, Ventilação e Ar Condicionado está habilitado a atuar no planejamento, supervisão e execução de projetos de refrigeração, ventilação, aquecimento e ar condicionado nos setores: industrial, comercial e residencial; em conformidade com as normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, saúde e preservação ambiental. Esse profissional trabalha, também, com a otimização de processos energéticos de forma sustentável para promover uma redução no consumo de energia em todos esses segmentos. O profissional atua também, no controle da poluição do ar através de sistemas de ventilação e na manutenção de equipamentos bem como em sistemas de refrigeração, climatização e processos termodinâmicos, com grande potencial para o empreendedorismo, acompanhando as tendências do mercado.

b. Objetivos Gerais e Específicos do Curso

O objetivo específico do curso é formar o perfil do egresso como o de um Tecnólogo em Mecânica: Processos de Soldagem com formação generalista na área tecnológica de mecânica – modalidade soldagem, bem como humanista, crítica e reflexiva, capacitando-o, também a absorver e desenvolver novas tecnologias após a conclusão do curso.

Desde o início do curso, são fornecidos estímulos para que os futuros Tecnólogos em Mecânica: Processos de Soldagem apresentem atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

Faculdade de Tecnologia de Itaquera – Prof Miguel Reale

C. Grade Curricular

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre	
Desenho Técnico (4)	Desenho Assistido por Computador (4)	Ventilação Geral (4)	Instrumentação e Controle de Processos Industriais (2)	Eficiência Energética de Sistemas Térmicos e Meio Ambiente (2)	Projetos (4)	
Eletrotécnica (4)	Eletrônica (4)	Processos de Fabricação Mecânica (4)	Máquinas de Fluxo (4)	Poluição Industrial e Equipamentos de Controle (4)	Manutenção Industrial (4)	
Química (4)	Elementos de Máquinas (4)	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos (4)	Ventilação Local Exaustora (4)	Máquinas Térmicas (4)	Tecnologia de Refrigeração de Alimentos (4)	
Física (4)	Método para a Produção do Conhecimento (2)	Materiais de Construção Mecânica (4)	Transmissão de Calor e Aquecimento (6)	Refrigeração I (4)	Refrigeração II (4)	
Cálculo I (4)	Fenômenos de Transporte (4)	Legislação Aplicada à R.A.V.A.C. (2)	Resistência dos Materiais (4)	Ar Condicionado I (4)	Ar Condicionado II (6)	
Fundamentos da Comunicação e Expressão (2)	Cálculo II (4)	Termodinâmica (4)	Estatística (4)	Fundamentos de Administração Geral (2)		
Inglês I (2)	Inglês II (2)	Fundamentos de Cálculo Numérico (2)		Fundamentos de Empreendedorismo e Inovação (2)		
Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	Aulas: semanais - 24 semestrais - 480	
Estágio Curricular: 240 horas a partir do 4º semestre			Trabalho de Graduação: 160 horas a partir do 5º semestre			
Disciplinas básicas		Disciplinas profissionais				
	Aulas	%		Aulas	%	
Comunicação em Língua Portuguesa	40	1,4	Específicas para R.A.V.Ac.	1200	41,6	
Comunicação em Língua Estrangeira	80	2,8	Específicas	640	22,2	
Matemática e Estatística	280	9,7	Transversais (multidisciplinares)	120	4,2	
Física	80	2,8	Física Aplicada	240	8,3	
Química	80	2,8	Gestão	40	1,4	
Transversais (multidisciplinares)	40	1,4				
Administração e Contabilidade	40	1,4				
	Totais	640	22,2	Totais	2240	77,8
RESUMO DE CARGA HORÁRIA:						
2880 aulas à 2400 horas (atende CNCST, conforme del 86 de 2009, do CEE-SP e diretrizes internas do CPS) + (240 horas de ESTÁGIO CURRICULAR + 160 horas do Trabalho de Graduação) = 2.800 horas						

Contato:

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Paulo Hélio Kanayama