

Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis

FATEC Araçatuba, Jaboticabal

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre
Projeto Interdisciplinar I (4)	Projeto Interdisciplinar II (4)	Projeto Interdisciplinar III (4)	Projeto Interdisciplinar IV (4)	Projeto Interdisciplinar V (4)	Projeto Interdisciplinar VI (4)
Produção Vegetal I (4)	Produção Vegetal II (2)	Sistemas de Extração e Tratamento (4)	Produção de Açúcar (4)	Produção de Biogás (4)	Biotecnologia (4)
Fundamentos de Química Orgânica (2)	Análise Instrumental (4)	Operações Unitárias (4)	Processos Fermentativos (4)	Fundamentos da Produção de Biodiesel (2)	Projetos de Instalações Agroindustriais (4)
Química Geral (4)	Bioquímica de Macromoléculas (4)	Fundamentos de Fontes de Energia (2)	Produtos Energéticos da Madeira (2)	Produção de Bioetanol (4)	Manutenção Agroindustrial (4)
Cálculo (4)	Estatística Básica (2)	Bioquímica Metabólica (2)	Desenho Técnico (4)	Produção de Bioeletricidade (4)	Automação Agroindustrial de Bioprocessos (2)
Informática Básica (2)	Físico - Química (4)	Microbiologia (4)	Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável (4)	Projeto de Trabalho de Graduação (2)	Gestão de Biorefinarias (4)
Leitura e Produção de Textos (2)	Eletricidade e Termologia (4)	Segurança e Responsabilidade Social (2)	Fundamentos de Gestão da Qualidade (2)	Negócios Internacionais em Bioenergia (2)	Fundamentos de Logística (2)
Inglês Instrumental (2)		Metodologia da Pesquisa Científica - Tecnológica (2)		Gestão de Subprodutos Agroindustriais (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 3º semestre

Trabalho de Graduação: 160 horas

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR EIXO FORMATIVO

Disciplinas BÁSICAS	Aula	%	Disciplinas PROFISSIONAIS	Aula	%
Química e Microbiologia	400	13,9%	Processos de Produção de Biocombustíveis	1440	50,0%
Matemática e Estatística	120	4,2%	Processos de Produção Agrícola	200	6,9%
Física	160	5,6%	Gestão	320	11,1%
Comunicação em Língua Portuguesa	40	1,4%	Projeto de Trabalho de Graduação	40	1,4%
Comunicação em Língua Estrangeira - Inglês	40	1,4%	Transversais	120	4,2%
TOTAL	760	26,4%	TOTAL	2120	73,6%

RESUMO DE CARGA HORÁRIA:

2.880 aulas -> 2.400 horas (atende CNCST, conforme del. 86 do CEE-SP) + 240 horas de estágio + 160 horas de trabalho de graduação =
2.800 horas

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL POR TIPO DE ATIVIDADE CURRICULAR (teóricas, práticas e de projetos) – 1º SEM 2012

	RELAÇÃO DE DISCIPLINAS	CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL Tipo de atividade curricular			
		Teoria	Prática	Autô-noma	TOTAL
1º SEMESTRE	MCA002 - Cálculo	2	2		80
	LPO002 - Leitura e Produção de Textos	2			40
	INF001 - Informática Básica		2		40
	LIN101 - Inglês Instrumental	2			40
	BAP005 - Produção Vegetal I (cana de açúcar)	4			80
	QQG003 - Química Geral	2	2		80
	QQO001 - Fundamentos de Química Orgânica	2			40
	TBB001 - Projeto Interdisciplinar I			4	80
		16	4	4	480
2º SEMESTRE	QAQ002 - Análise Instrumental	2	2		80
	BBQ002 - Bioquímica de Macromoléculas	2	2		80
	MET001 – Estatística básica	2			40
	FFG006 - Eletricidade e Termologia	2	2		80
	QFQ002 - Físico-Química	2	2		80
	BAP006 - Produção Vegetal II (bioenergia)	2			40
	TBB002 - Projeto Interdisciplinar II			4	80
		12	8	4	480
3º SEMESTRE	BRE004 – Fundamentos de Fontes de Energia	2			40
	TTG001 - Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica	2			40
	BBC100 – Microbiologia	2	2		80
	EQP001 - Operações Unitárias	2	2		80
	BME001 - Segurança e Responsabilidade Social	2			40
	EQP508 - Sistemas de Extração e Tratamento	2	2		80
	BBQ003 - Bioquímica Metabólica	2			40
TBB003 - Projeto Interdisciplinar III			4	80	
		14	8	2	480
4º SEMESTRE	DTG002 - Desenho Técnico	2	2		80
	AGA101 - Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável	2	2		80
	AGQ001 - Fundamentos de Gestão da Qualidade	2			40
	EQP101 - Processos Fermentativos	2	2		80
	EQP513 - Produção de açúcar	2	2		80
	EQP509 - Produtos Energéticos da Madeira	2			40
	TBB004 - Projeto Interdisciplinar IV			4	80
		12	8	4	480
5º SEMESTRE	EQP503 - Produção de Bioeletricidade	2	2		80
	AGA003 - Gestão de Subprodutos Agroindustriais	2			40
	EQP505 - Produção de Biogás	2	2		80
	CEI005 - Negócios Internacionais em Bioenergia	2			40
	EQP511 - Produção de Bioetanol	2	2		80
	EQP514 – Fundamentos da Produção de Biodiesel	2			40
	TTG002 - Projeto de Trabalho de Graduação	2			40
TBB005 - Projeto Interdisciplinar V			4	80	
		14	6	4	480
6º SEMESTRE	EMI002 - Automação Agroindustrial de Bioprocesso	2			40
	BTG001 - Biotecnologia	2	2		80
	AGN003 - Gestão de Biorefinarias	4			80
	JLG001 - Fundamentos de Logística	2			40
	ECA001 - Projetos de Instalações Agroindustriais	2	2		80
	EMM002 - Manutenção Agroindustrial	2	2		80
	TBB006 - Projeto Interdisciplinar VI			4	80
		14	6	4	480

- *TES001 – Estágio Supervisionado a partir do 3º Semestre: 240 horas
- **TTG003 e TTG103 – Trabalho de Graduação: 160 horas
- ***Carga Horária = 2.880 aulas = 2.400 horas + Estágio + Trabalho de Graduação = 2.800 horas

Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis

FATEC Araçatuba, Jaboticabal

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre
Projeto Interdisciplinar I (4)	Projeto Interdisciplinar II (4)	Projeto Interdisciplinar III (4)	Projeto Interdisciplinar IV (4)	Projeto Interdisciplinar V (4)	Projeto Interdisciplinar VI (4)
Produção Vegetal I (4)	Produção Vegetal II (2)	Sistemas de Extração e Tratamento (4)	Produção de Açúcar (4)	Produção de Biogás (4)	Biotecnologia (4)
Fundamentos de Química Orgânica (2)	Análise Instrumental (4)	Operações Unitárias (4)	Processos Fermentativos (4)	Fundamentos da Produção de Biodiesel (2)	Projetos de Instalações Agroindustriais (4)
Química Geral (4)	Bioquímica de Macromoléculas (4)	Fundamentos de Fontes de Energia (2)	Produtos Energéticos da Madeira (2)	Produção de Bioetanol (4)	Manutenção Agroindustrial (4)
Cálculo (4)	Estatística Básica (2)	Bioquímica Metabólica (2)	Desenho Técnico (4)	Produção de Bioeletricidade (4)	Automação Agroindustrial de Bioprocessos (2)
Informática Básica (2)	Físico - Química (4)	Microbiologia (4)	Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável (4)	Projeto de Trabalho de Graduação (2)	Gestão de Biorefinarias (4)
Leitura e Produção de Textos (2)	Eletricidade e Termologia (4)	Segurança e Responsabilidade Social (2)	Fundamentos de Gestão da Qualidade (2)	Negócios Internacionais em Bioenergia (2)	Fundamentos de Logística (2)
Inglês Instrumental (2)		Metodologia da Pesquisa Científica - Tecnológica (2)		Gestão de Subprodutos Agroindustriais (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 3º semestre

Trabalho de Graduação: 160 horas

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR EIXO FORMATIVO

Disciplinas BÁSICAS	Aula	%	Disciplinas PROFISSIONAIS	Aula	%
Química e Microbiologia	400	13,9%	Processos de Produção de Biocombustíveis	1440	50,0%
Matemática e Estatística	120	4,2%	Processos de Produção Agrícola	200	6,9%
Física	160	5,6%	Gestão	320	11,1%
Comunicação em Língua Portuguesa	40	1,4%	Projeto de Trabalho de Graduação	40	1,4%
Comunicação em Língua Estrangeira - Inglês	40	1,4%	Transversais	120	4,2%
TOTAL	760	26,4%	TOTAL	2120	73,6%

RESUMO DE CARGA HORÁRIA:

2.880 aulas -> 2.400 horas (atende CNCST, conforme del. 86 do CEE-SP) + 240 horas de estágio + 160 horas de trabalho de graduação =
2.800 horas

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL POR TIPO DE ATIVIDADE CURRICULAR (teóricas, práticas e de projetos) – 1º SEM 2012

	RELAÇÃO DE DISCIPLINAS	CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL Tipo de atividade curricular			
		Teoria	Prática	Autô-noma	TOTAL
1º SEMESTRE	MCA002 - Cálculo	2	2		80
	LPO002 - Leitura e Produção de Textos	2			40
	INF001 - Informática Básica		2		40
	LIN101 - Inglês Instrumental	2			40
	BAP005 - Produção Vegetal I (cana de açúcar)	4			80
	QQG003 - Química Geral	2	2		80
	QQO001 - Fundamentos de Química Orgânica	2			40
	TBB001 - Projeto Interdisciplinar I			4	80
		16	4	4	480
2º SEMESTRE	QAQ002 - Análise Instrumental	2	2		80
	BBQ002 - Bioquímica de Macromoléculas	2	2		80
	MET001 – Estatística básica	2			40
	FFG006 - Eletricidade e Termologia	2	2		80
	QFQ002 - Físico-Química	2	2		80
	BAP006 - Produção Vegetal II (bioenergia)	2			40
	TBB002 - Projeto Interdisciplinar II			4	80
		12	8	4	480
3º SEMESTRE	BRE004 – Fundamentos de Fontes de Energia	2			40
	TTG001 - Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica	2			40
	BBC100 – Microbiologia	2	2		80
	EQP001 - Operações Unitárias	2	2		80
	BME001 - Segurança e Responsabilidade Social	2			40
	EQP508 - Sistemas de Extração e Tratamento	2	2		80
	BBQ003 - Bioquímica Metabólica	2			40
TBB003 - Projeto Interdisciplinar III			4	80	
		14	8	2	480
4º SEMESTRE	DTG002 - Desenho Técnico	2	2		80
	AGA101 - Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável	2	2		80
	AGQ001 - Fundamentos de Gestão da Qualidade	2			40
	EQP101 - Processos Fermentativos	2	2		80
	EQP513 - Produção de açúcar	2	2		80
	EQP509 - Produtos Energéticos da Madeira	2			40
	TBB004 - Projeto Interdisciplinar IV			4	80
		12	8	4	480
5º SEMESTRE	EQP503 - Produção de Bioeletricidade	2	2		80
	AGA003 - Gestão de Subprodutos Agroindustriais	2			40
	EQP505 - Produção de Biogás	2	2		80
	CEI005 - Negócios Internacionais em Bioenergia	2			40
	EQP511 - Produção de Bioetanol	2	2		80
	EQP514 – Fundamentos da Produção de Biodiesel	2			40
	TTG002 - Projeto de Trabalho de Graduação	2			40
TBB005 - Projeto Interdisciplinar V			4	80	
		14	6	4	480
6º SEMESTRE	EMI002 - Automação Agroindustrial de Bioprocesso	2			40
	BTG001 - Biotecnologia	2	2		80
	AGN003 - Gestão de Biorefinarias	4			80
	JLG001 - Fundamentos de Logística	2			40
	ECA001 - Projetos de Instalações Agroindustriais	2	2		80
	EMM002 - Manutenção Agroindustrial	2	2		80
	TBB006 - Projeto Interdisciplinar VI			4	80
		14	6	4	480

- *TES001 – Estágio Supervisionado a partir do 3º Semestre: 240 horas
- **TTG003 e TTG103 – Trabalho de Graduação: 160 horas
- ***Carga Horária = 2.880 aulas = 2.400 horas + Estágio + Trabalho de Graduação = 2.800 horas