## Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis

10 Compotes	20 Compotes	FATEC Araçatı		60 Compotes		
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)  Análise Instrumental	Sistemas de Extração e Tratamento (4)	Produção de Açucar (4)	Produção de Biogás (4)	Biotecnologia (4)	
Fundamentos de Química Orgânica (2)	(4)	Operações Unitárias	Processos	Fundamentos da Produção de Biodiesel (2)	Projetos de Instalações Agroindustriais (4)	
Química Geral (4)	Bioquímica de	(4)	Fermentativos (4)	Produção de		
	Macromoléculas (4)	Fundamentos de Fontes de Energia (2)	Produtos Energéticos da Madeira (2)	Bioetanol (4)	Manutenção Agroindustrial (4)	
Cálculo (4)	Estatística Básica (2)	Bioquímica Metabólica (2)	Desenho Técnico (4)	Produção de		
Outodio (4)	Físico - Química (4)	Microbiologia	Describe realities (4)	Bioeletricidade (4)	Automação Agroindustrial de Bioprocesso (2)	
Informática Básica (2)	1 isico - Quillica (4)	(4)	Gestão Ambiental e  Desenvolvimento	Projeto de Trabalho de Graduação (2)	Gestão de Biorefinarias (4)	
Leitura e Produção de Textos (2)	Eletricidade e	Segurança e Responsabilidade Social (2)	Sustentável (4)	Negócios Internacionais em Bioenergia (2)		
Inglês Instrumental (2)	I I Pesquisa Cie		Fundamentos de Gestão da Qualidade (2)	Gestão de Subprodutos Agroindustriais (2)	Fundamentos de Logística (2)	
Aulas:	Aulas:	Aulas:	Aulas:	Aulas:	Aulas:	
Semanais 24	Semanais 24	Semanais 24	ais 24 Semanais 24 Semanais 24 S		Semanais 24	
Semestrais 480	Semestrais 480	Semestrais 480	is 480 Semestrais 480 Semestrais 480		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) – 1°SEM 2012

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

- \*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 horás + Estágio + Trabalho de Graduação = 2.800 horas

## Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis

10 Compotes	20 Compotes	FATEC Araçatı		60 Compotes		
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)  Análise Instrumental	Sistemas de Extração e Tratamento (4)	Produção de Açucar (4)	Produção de Biogás (4)	Biotecnologia (4)	
Fundamentos de Química Orgânica (2)	(4)	Operações Unitárias	Processos	Fundamentos da Produção de Biodiesel (2)	Projetos de Instalações Agroindustriais (4)	
Química Geral (4)	Bioquímica de	(4)	Fermentativos (4)	Produção de		
	Macromoléculas (4)	Fundamentos de Fontes de Energia (2)	Produtos Energéticos da Madeira (2)	Bioetanol (4)	Manutenção Agroindustrial (4)	
Cálculo (4)	Estatística Básica (2)	Bioquímica Metabólica (2)	Desenho Técnico (4)	Produção de		
Outodio (4)	Físico - Química (4)	Microbiologia	Describe realities (4)	Bioeletricidade (4)	Automação Agroindustrial de Bioprocesso (2)	
Informática Básica (2)	1 isico - Quillica (4)	(4)	Gestão Ambiental e  Desenvolvimento	Projeto de Trabalho de Graduação (2)	Gestão de Biorefinarias (4)	
Leitura e Produção de Textos (2)	Eletricidade e	Segurança e Responsabilidade Social (2)	Sustentável (4)	Negócios Internacionais em Bioenergia (2)		
Inglês Instrumental (2)	I I Pesquisa Cie		Fundamentos de Gestão da Qualidade (2)	Gestão de Subprodutos Agroindustriais (2)	Fundamentos de Logística (2)	
Aulas:	Aulas:	Aulas:	Aulas:	Aulas:	Aulas:	
Semanais 24	Semanais 24	Semanais 24	ais 24 Semanais 24 Semanais 24 S		Semanais 24	
Semestrais 480	Semestrais 480	Semestrais 480	is 480 Semestrais 480 Semestrais 480		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) – 1°SEM 2012

	RELAÇÃO DE DISCIPLINAS		CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL Tipo de atividade curricular				
	RELAÇÃO DE DISCIPLINAS	Teoria	Prática	Autô- noma	TOTAL		
	MCA002 - Cálculo	2	2		80		
111	LPO002 - Leitura e Produção de Textos	2			40		
꿆	INF001 - Informática Básica		2		40		
1° SEMESTRE	LIN101 - Inglês Instrumental	2			40		
	BAP005 - Produção Vegetal I (cana de açúcar)	4			80		
川川	QQG003 - Química Geral	2	2		80		
0,	QQO001 - Fundamentos de Química Orgânica	2			40		
	TBB001 - Projeto Interdisciplinar I			4	80		
		16	4	4	480		
	QAQ002 - Análise Instrumental	2	2		80		
Щ	BBQ002 - Bioquímica de Macromoléculas	2	2		80		
l Ë	MET001 – Estatística básica	2			40		
2° SEMESTRE	FFG006 - Eletricidade e Termologia	2	2		80		
Σ	QFQ002 - Físico-Química	2	2		80		
S	BAP006 - Produção Vegetal II (bioenergia)	2			40		
	TBB002 - Projeto Interdisciplinar II			4	80		
		12	8	4	480		
	BRE004 – Fundamentos de Fontes de Energia	2			40		
111	TTG001 - Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica	2			40		
H	BBC100 – Microbiologia	2	2		80		
STS	EQP001 - Operações Unitárias	2	2		80		
l α H	BME001 - Segurança e Responsabilidade Social	2			40		
3° SEMESTRE	EQP508 - Sistemas de Extração e Tratamento	2	2		80		
0,	BBQ003 - Bioquímica Metabólica	2			40		
	TBB003 - Projeto Interdisciplinar III			4	80		
		14	8	2	480		
	DTG002 - Desenho Técnico	2	2		80		
Щ	AGA101 - Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável	2	2		80		
4° SEMESTRE	AGQ001 - Fundamentos de Gestão da Qualidade	2			40		
°4 S ⊟	EQP101 - Processos Fermentativos	2	2		80		
≥	EQP513 - Produção de açúcar	2	2		80		
S	EQP509 - Produtos Energéticos da Madeira	2			40		
	TBB004 - Projeto Interdisciplinar IV			4	80		
		12	8	4	480		
	EQP503 - Produção de Bioeletricidade	2	2		80		
ш	AGA003 - Gestão de Subprodutos Agroindustriais	2			40		
	EQP505 - Produção de Biogás	2	2		80		
5° SEMESTRE	CEI005 - Negócios Internacionais em Bioenergia	2			40		
ΔE.	EQP511 - Produção de Bioetanol	2	2		80		
SE	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		
	EMI002 - Automação Agroindustrial de Bioprocesso	2	6		40		
RE	BTG001 - Biotecnologia	2	2		80		
ST	AGN003 - Gestão de Biorefinarias	4			80		
6° AES	JLG001 - Fundamentos de Logística	2			40		
6° SEMESTRE	ECA001 - Projetos de Instalações Agroindustriais	2	2		80		
S	EMM002 - Manutenção Agroindustrial	2	2		80		
	TBB006 - Projeto Interdisciplinar VI	14	6	4 <b>4</b>	80 <b>480</b>		
		14	U	4	400		

- \*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 horás + Estágio + Trabalho de Graduação = 2.800 horas