

Bacharelado em Biotecnologia – CCA/ UFSCar – Campus Araras
Disciplinas obrigatórias e pré-requisitos

PERFIL 1				
Código	Disciplina	Créditos	Caráter	Requisito
215090	Física para Biotecnologia 1	04	OBT	-
220612	Tópicos em Matemática 1	04	OBT	-
220663	Introdução a Biotecnologia	04	OBT	-
220671	Fundamentos Química	04	OBT	-
220680	Química Orgânica	04	OBT	-
220701	Metodologia Científica	02	OBT	-
240010	Botânica	04	OBT	-
210021	Zoologia	04	OBT	-
Total de créditos e horas obrigatórios		30	450 h	

PERFIL 2				
Código	Disciplina	Créditos	Caráter	Requisito
1001793	Fund. e Prog. de Computadores	04	OBT	-
215236	Física para Biotecnologia 2	04	OBT	Física para Biotecnologia 1 (215090)
220620	Tópicos em Matemática 2	04	OBT	Tópicos Matemática 1 (220612)
220655	Bioquímica	04	OBT	Fundamentos Química (220671) ou Química Orgânica (220680)
220698	Química Analítica	04	OBT	-
240028	Biologia Celular	04	OBT	-
1000964	Botânica Sistemática	04	OBT	Botânica (240010)
Total de créditos e horas obrigatórios		28	420 h	-

PERFIL 3				
Código	Disciplina	Créditos	Caráter	Requisito
221171	Noções de Probabilidade e Estatística	04	OBT	Tópicos em Matemática 2 (220620)
220728	Fundamentos de Microbiologia	04	OBT	Biologia Celular (240028) e Bioquímica (220655)
220833	Métodos Analíticos em Biotecnologia	04	OBT	Química Analítica (220698)
220841	Físico-Química	04	OBT	Tópicos em Matemática 2 (220620) e Fundamentos Química (220671)
220892	Agricultura e Economia Alimentar	04	OBT	Introdução a Biotecnologia (220663)
240389	Fisiologia Vegetal	04	OBT	Botânica Sistemática (1000964) e Biologia Celular (240028)
240486	Genética Geral	04	OBT	Biologia Celular (240028)
240680	Fundamentos em Ecologia	04	OBT	-
Total de créditos obrigatórios		32	480 h	

PERFIL 4

Código	Disciplina	Créditos	Caráter	Requisito
220825	Bromatologia	04	OBT	Métodos Analíticos em Biotecnologia (220833)
220850	Introdução a Economia	04	OBT	Tópicos em Matemática 2 (220620)
220868	Bioética e Ciência	04	OBT	Metodologia Científica (220701)
220876	Taxonomia e Genética Microbiana	02	OBT	Fundamentos de Microbiologia (220728) e Genética Geral (240486)
220922	Métodos Quantitativos em Biotecnologia	04	OBT	Noções de Probabilidade e Estatística (221171)
240397	Melhoramento Genético	04	OBT	Genética Geral (240486) e Fisiologia Vegetal (240389)
215449	Biologia Molecular para Biotecnologia	04	OBT	Genética Geral (240486)
240729	Fisiologia Animal	04	OBT	Zoologia (240710)
240630	Bioinformática	02	OBT	Genética Geral (240486) e Fundamentos e Programação de Computadores (1001793)
Total de créditos obrigatórios		32	480 h	

PERFIL 5

Código	Disciplina	Créditos	Caráter	Requisito
240591	Microbiologia Ambiental	04	OBT	Taxonomia e Genética Microbiana (220876) e Fundamentos em Ecologia (240680)
240613	Engenharia Genética	04	OBT	Biologia Molecular (240494) e Genética Geral (240486)
240621	Biossegurança	02	OBT	Biologia Molecular (240494)
220949	Gerência e Administração	02	OBT	Introdução a Economia (220850)
220957	Nutrição	04	OBT	Agricultura e Economia Alimentar (220892)
220965	Microbiologia de Alimentos	02	OBT	Fundamentos de Microbiologia (220728) e Agricultura e Economia Alimentar (220892)
220973	Higiene e Segurança	04	OBT	Agricultura e Economia Alimentar (220892)
240117	Entomologia Geral	04	OBT (Amb)	-
220710	Tecnologia de Processos de Cultivo Microbiano	04	OBT (Agríc)	Fundamentos de Microbiologia (220728)
Total de créditos e horas obrigatórios		26	390 h	-

PERFIL 6				
Código	Disciplina	Créditos	Caráter	Requisito
220990	Enzimologia	04	OBT (Agríc)	Tec. de processos de cultivo microbiano (220710)
220981	Microbiologia Industrial	04	OBT (Agríc)	Tec. de processos de cultivo microbiano (220710)
240400	Cultura de Tecidos vegetais	04	OBT (Agríc)	Fisiologia Vegetal (240389) e Fundamentos de Microbiologia (220728) e Bioquímica (220655)
230480	Tópicos em Ciência do Solo	04	OBT (Amb)	Química Analítica (220698) e Físico-Química (220841)
230537	Ecofisiologia Vegetal	04	OBT (Amb)	Fisiologia Vegetal (240214) e Fundamentos em Ecologia (240680)
240222	Biotecnologia no Controle de Pragas	04	OBT (Amb)	Entomologia Geral (240117)
Total de créditos e horas obrigatórios		12	180 h	-

PERFIL 7				
Código	Disciplina	Créditos	Caráter	Requisito
240648	Biofábricas	04	OBT (Agríc)	Cultura de Tecidos Vegetais (240400)
221007	Biorreatores	04	OBT (Agríc)	Fund. de microbiologia (220728) e Físico-Química (220841)
221023	Princípios de Controle de Qualidade	04	OBT (Agríc)	Bromatologia (220825) ou Tec. de produtos agrícolas de origem vegetal (220094)
230545	Ecotoxicologia	04	OBT (Amb)	Ecofisiologia Vegetal (230537)
230499	Biotecnologia do Solo	04	OBT (Amb)	Tóp. em Ciência do Solo (230480) e Microbiologia Ambiental (240591)
230502	Tratamento biológico de resíduos	04	OBT (Amb)	Microbiologia Ambiental (240591)
Total de créditos obrigatórios		12	180 h	-

PERFIL 8	221058	Estágio supervisionado em biotecnologia	24 cred/360h	Obrigatória
	210005			
	230570			
	241059			