

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 3º quadrimestre/2012**

Bacharelado em Ciência e Tecnologia				
BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	0	4
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	0	4
BC0207	Energia: Origens, Conversão e Uso	2	0	4
BC0208	Fenômenos Mecânicos	3	2	6
BC0205	Fenômenos Térmicos	3	1	4
BC0103	Física Quântica	3	0	4
BC0402	Funções de Uma Variável	4	0	6
BC0404	Geometria Analítica	3	0	6
BC2003	Iniciação à Pesquisa Científica III	2	0	3
BC0104	Interações Atômicas e Moleculares	3	0	4
BC0406	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	0	4
BC0405	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	4
BC0504	Natureza da Informação	3	0	4
BC0505	Processamento da Informação	3	2	5
BC0002	Projeto Dirigido	0	2	10
BC0306	Transformações nos Seres Vivos e Ambiente	3	0	4
BC0307	Transformações Químicas	3	2	6
Bacharelado em Ciências Biológicas				
BC1326	Bioquímica Funcional	4	2	4
NH1007	Etnofarmacologia	2	1	2
NH1009	História das Ideias Biológicas	2	0	4
NH1010	Imunologia	4	0	5
BC1409	Modelagem de Sistemas Biológicos	3	1	4
NH1016	Toxicologia	4	2	4
NH1017	Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia	2	0	2
NH1018	Virologia	4	0	4
NH1803	Biologia Animal II	3	2	3
BC1307	Biologia Celular	3	2	4
NH1802	Biologia Vegetal II	3	2	3
BC1329	Evolução	3	2	3
NH4906	Morfofisiologia Evolutiva	4	0	4
NH1012	Parasitologia	3	0	3
BC1321	Sistemas Biológicos I	4	2	4
Bacharelado em Ciências da Computação				
BC1517	Circuitos Digitais	3	1	4
MC7112	Estágio Supervisionado em Computação III	8	0	8
MC3106	Linguagens Formais e Autômatas	3	1	4
MC3308	Paradigmas de Programação	2	2	4
BC1432	Programação Matemática	3	1	4
BC1501	Programação Orientada a Objetos	2	2	4
MC7109	Projeto de Graduação em Computação III	8	0	8
BC1518	Sistemas Operacionais	3	1	4
BC1429	Teoria dos Grafos	3	1	4
Bacharelado em Ciências e Humanidades				
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	0	4
BC1613	Nascimento e Desenvolvimento da Ciência Moderna	4	0	4
BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	3	0	4
BH0202	Pensamento Crítico	4	0	4
BH0203	Problemas Metodológicos das Ciências Sociais	4	0	4
Bacharelado em Ciências Econômicas				
BH1129	Contabilidade Básica	4	0	3
BH1110	Econometria I	4	0	4
BH1109	Economia Brasileira Contemporânea I	4	0	3
BH1111	Economia Industrial	4	0	3
BH1117	Economia Institucional I	4	0	3

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 3º quadrimestre/2012**

BC0402	Funções de Uma Variável	4	0	6
BH1301	História do Pensamento Econômico	4	0	4
BH1303	História Econômica Geral	4	0	4
BH1101	Introdução à Economia	4	0	4
BH1135	Macroeconomia III	4	0	3
Bacharelado em Filosofia				
NH5132	Pesquisa em Filosofia	4	0	4
BH1217	Teoria do Conhecimento: a Epistemologia Contemporânea	4	0	4
BH1203	Ética	4	0	4
NH5102	Filosofia da Natureza, Mecanicismo e Cosmologia	4	0	4
BH1218	Filosofia Política	4	0	4
BH1311	História da Filosofia Antiga: Aristóteles e o aristotelismo	4	0	4
BH1307	História da Filosofia Contemporânea: o século XIX	4	0	4
BH1306	História da Filosofia Moderna: perspectivas racionalistas	4	0	4
BC1426	Lógica Básica	4	0	4
NH5118	Pensamento Nietzscheano e seus desdobramentos contemporâneos	4	0	4
Bacharelado em Física				
NH2042	Dinâmica Não-Linear e Caos	4	0	4
BC1420	Funções Especiais	4	0	4
NH2802	Fundamentos da Eletrodinâmica	4	0	4
NH2805	Mecânica Quântica	6	0	10
NH2035	Métodos de Formação de Imagem e de Inspeção Nuclear	2	2	5
NH2332	Microscopia Eletrônica	2	2	4
BC1306	Noções de Astronomia e Cosmologia	4	0	4
nh2123	Propriedades Magnéticas e Eletrônicas	3	2	5
NH2000	Trabalho de Conclusão de Curso em Física	2	0	2
BC1317	Fenômenos Ondulatórios	3	1	4
NH2704	Laboratório de Física Moderna	0	3	5
Bacharelado em Matemática				
MC1101	Álgebra Linear Avançada II	4	0	4
MC1201	Análise Real II	4	0	4
MC1307	Equações Diferenciais Parciais	4	0	4
MC2104	Geometria Não Euclidiana	4	0	4
MC8311	História da Matemática	4	0	4
MC2306	Introdução à Análise Estocástica em Finanças	3	1	4
MC2107	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	4	0	4
BC1426	Lógica Básica	4	0	4
MC1308	Teoria das Distribuições	4	0	4
MC1204	Topologia I	4	0	4
MC2106	Topologia II	4	0	4
MC2111	Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática II	0	4	6
BC1437	Matemática Discreta	4	0	4
Bacharelado em Neurociência				
	Atenção e Estados de Consciência	2	0	2
	Desenvolvimento e Degeneração do Sistema Nervoso	4	0	4
	Introdução à Filosofia da Mente	2	0	2
BC1008	Introdução à Neurociência	4	0	5
MC8103	Processamento de Sinais Neurais	4	0	4
MC7007	Progressos e Métodos em Neurociência	3	1	4
Bacharelado em Políticas Públicas				
BH1107	Cidadania, direitos e desigualdade	4	0	4
CS4105	Dinâmicas sócio-espaciais do ABC paulista	4	0	4
BH1124	Estado e Sociedade Civil Organizada	4	0	4
BH1126	Federalismo e Políticas Públicas	4	0	4
CS4111	Formação das políticas e do sistema de saúde no Brasil	4	0	4
BH1302	Formação histórica do Brasil	4	0	4

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 3º quadrimestre/2012**

CS4115	Inovação e desenvolvimento agroindustrial	4	0	4
BH1101	Introdução à Economia	4	0	4
BH1125	Introdução ao Direito Constitucional	4	0	4
BH1100	Introdução às Políticas Públicas	4	0	4
BH1104	Meio Ambiente e Políticas Públicas	4	0	4
CS4120	Métodos e técnicas aplicadas às políticas urbanas	4	0	4
CS2104	Políticas Sociais	4	0	4
Bacharelado em Química				
BC1328	Bioquímica Experimental	2	4	6
NH2805	Mecânica Quântica	6	0	10
BC1304	Princípios de Análise Química	4	2	6
BC1440	Processos Industriais Orgânicos e Inorgânicos	4	0	4
NH3201	Trabalho de Conclusão de Curso em Química	2	0	2
NH3701	Mecanismos de Reações Orgânicas	4	0	6
Engenharia Aeroespacial				
EN2213	Aerodinâmica I	4	0	5
EN3218	Aerodinâmica II	4	0	5
EN2208	Aeronáutica I-A	3	1	3
EN3204	Aeronáutica II	3	1	4
EN3214	Aplicações de Elementos Finitos para Engenharia	3	0	4
EN2219	Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	4	0	4
EN2204	Dinâmica I	3	0	5
EN1201	Estágio Curricular I em Engenharia Aeroespacial	0	7	0
EN1202	Estágio Curricular II em Engenharia Aeroespacial	0	7	0
EN3217	Interação Fluido-Estrutura	3	0	4
EN3212	Introdução à Astronáutica	2	0	3
EN2216	Máquinas de Fluxo	3	1	4
EN3208	Otimização em Projetos de Estruturas	3	0	4
EN3721	Teoria de Controle Ótimo	3	0	4
EN1007	Trabalho de Graduação I	0	2	4
EN1008	Trabalho de Graduação II	0	2	4
EN1009	Trabalho de Graduação III	0	2	4
EN2410	Transferência de Calor I	3	1	4
Engenharia Ambiental e Urbana				
EN2113	Cartografia e Geoprocessamento	1	3	3
EN2127	Climatologia	3	0	4
EN4101	Contaminação e Remediação de Solos	3	0	1
EN1101	Estágio Curricular I em Engenharia Ambiental e Urbana	0	7	0
EN1102	Estágio Curricular II em Engenharia Ambiental e Urbana	0	7	0
BC1XXX	Fundamentos de Geologia para Engenharia	4		
EN4114	Geotecnia Aplicada ao Planejamento Urbano-Ambiental	3	0	4
EN4115	Gestão Ambiental na Indústria	3	0	3
EN2108	Hidráulica	3	1	4
EN2109	Hidrologia	3	1	3
EN2115	Poluição Atmosférica	3	0	4
EN2121	Resíduos Sólidos	3	0	3
EN4123	Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental e Urbana	3	1	4
EN1007	Trabalho de Graduação I	0	2	2
EN1008	Trabalho de Graduação II	0	2	4
EN1009	Trabalho de Graduação III	0	2	4
EN41XX	Transportes e Meio Ambiente	0	2	4
EN2123	Transportes e Mobilidade Urbana	3	0	4
Engenharia Biomédica				
EN3310	Aplicações de Lasers em Ciências da Vida e Saúde Humana	3	2	5
BC1307	Biologia Celular	3	2	5
EN2703	Circuitos elétricos 1	3	2	5
EN3321	Engenharia Clínica 1	3	2	5

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 3º quadrimestre/2012**

EN1301	Estágio Curricular I em Engenharia Biomédica	0	7	0
EN1302	Estágio Curricular II em Engenharia Biomédica	0	7	0
BC1708	Introdução à Bioengenharia	2	0	2
BC1439	Introdução à Bioinformática	3	1	4
EN2310	Modelagem, simulação e controle aplicados a sistemas biológicos	4	0	4
EN3315	Neuromecânica do Movimento Humano	3	2	5
EN2311	Princípios de Imagens médicas	2	2	4
EN2308	Princípios e Aplicações de biomecânica	2	2	4
EN3304	Processamento e análise de falhas em biomateriais	3	2	5
EN1007	Trabalho de Graduação I	0	2	2
Engenharia da Informação				
EN2703	Circuitos Elétricos I	3	2	4
EN2620	Comunicações Móveis	3	1	4
EN2616	Comunicações Multimídia	2	1	4
EN1601	Estágio Curricular I em Engenharia de Informação	0	7	0
EN1602	Estágio Curricular II em Engenharia de Informação	0	7	0
EN3604	Filtragem Adaptativa	3	1	4
EN2613	Ondas Eletromagnéticas Aplicadas	3	1	4
EN3615	Simulação de Sistemas de Comunicação	2	2	4
EN3607	Tecnologia de Redes Ópticas	3	0	4
EN2612	Teoria da Informação e Códigos	4	0	4
EN2607	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	0	4
Engenharia de Energia				
EN3450	Análise de Redes de Transporte e Distribuição de Energia	4	0	5
EN2421	Análise Econômica de Projetos Energéticos	4	0	5
EN2703	Circuitos Elétricos I	3	2	4
EN2705	Circuitos Elétricos II	3	2	4
EN3426	Engenharia de Sistemas Fotovoltaicos	2	2	4
EN1401	Estágio Curricular I em Engenharia de Energia	0	7	0
EN1402	Estágio Curricular II em Engenharia de Energia	0	7	0
EN2420	Fontes Não-Renováveis de Energia	4	0	4
EN2419	Fontes Renováveis de Energia	4	0	4
EN3430	Geração Distribuída	2	0	3
EN3406	Instalações Elétricas II	2	2	4
EN3433	Introdução à Engenharia do Petróleo II	4	0	4
EN3421	Operações e Equipamentos Industriais I	3	1	4
EN3417	Processos Termoquímicos de Conversão Energética	2	0	4
BC1205	Reações Nucleares	3	0	5
EN3420	Tecnologia de Produção de Biodiesel	4	0	4
EN3419	Tecnologia de Produção de Etanol	4	0	4
EN2413	Termodinâmica Aplicada II	3	1	5
EN1007	Trabalho de Graduação I	0	2	4
EN1009	Trabalho de Graduação III	0	2	4
EN2410	Transferência de Calor I	3	1	4
EN2411	Transferência de Calor II	3	1	4
Engenharia de Gestão				
EN2520	Desenvolvimento Integrado do Produto	2	2	5
EN2506	Engenharia de Gestão - Visão Geral	2	0	2
EN2510	Engenharia Logística	2	2	4
EN1501	Estágio Curricular I em Engenharia de Gestão	0	7	0
EN1502	Estágio Curricular I em Engenharia de Gestão	0	7	0
EN2511	Gestão de Operações	4	0	5
EN2514	Inovação Tecnológica	2	2	2
EN2513	Propriedade Intelectual	2	2	4
EN2516	Qualidade em Sistemas	4	0	5
EN3525	Simulação de Modelos de Gestão	2	2	4
EN3527	Teoria das Decisões	2	0	3
EN1008	Trabalho de Graduação II	0	2	4

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 3º quadrimestre/2012**

EN1009	Trabalho de Graduação III	0	2	4
Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica				
EN2714	Acionamentos Elétricos	3	2	4
EN2705	Circuitos Elétricos I	3	2	4
EN2705	Circuitos Elétricos II	3	2	4
EN3722	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	0	4
EN3710	Controle Não-Linear	3	1	4
EN1701	Estágio Curricular I em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	0	7	0
EN1702	Estágio Curricular II em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	0	7	0
EN2708	Fotônica	3	1	4
EN2405	Fundamentos de Maquinas Elétricas	2	2	5
EN3406	Instalações Elétricas II	2	2	4
EN3714	Instrumentação e Metrologia Óptica	3	1	4
EN2717	Introdução aos Processos de Fabricação	3	1	4
EN3718	Processadores Digitais em Controle e Automação	3	1	4
EN3720	Projeto de Sistemas Digitais com VHDL e Implementação em FPGAs	3	1	4
EN4701	Redes de Barramento de Campo	2	1	3
EN3704	Robôs Móveis Autônomos	3	1	4
EN2716	Sistemas CAD/CAM	3	1	4
EN3708	Sistemas de Controle III	3	2	4
EN3721	Teoria de Controle Ótimo	3	0	4
EN2607	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	0	4
EN3702	Visão Computacional	3	1	4
Engenharia de Materiais				
EN2820	Caracterização de Materiais	2	2	4
EN3820	Cerâmicas Especiais e Refratárias	4	0	4
EN2810	Ciência dos Materiais	4	0	4
EN3809	Diagramas de Fase	4	0	4
EN3822	Engenharia de Metais	3	1	4
EN3813	Engenharia de Polímeros	4	0	4
EN2802	Estado Sólido	4	0	4
EN1801	Estágio Curricular I em Engenharia de Materiais	0	7	0
EN1802	Estágio Curricular II em Engenharia de Materiais	0	7	0
EN2813	Materiais Cerâmicos	3	1	4
EN2811	Materiais Metálicos	3	1	4
EN2812	Materiais Poliméricos	3	1	4
EN3802	Nanociência e Nanotecnologia	2	0	2
EN3818	Processamento de Cerâmicas	3	1	4
EN3805	Reciclagem e Ambiente	4	0	4
EN2818	Reologia	2	0	3
EN3816	Simulação e Processamento de Polímeros	3	1	4
EN3815	Síntese de Polímeros	3	1	4
EN2806	Tópicos Experimentais em Materiais	0	4	4
EN1008	Trabalho de Graduação II	0	2	4
Engenharias - disciplinas comuns				
BC1425	Álgebra Linear	6	0	5
BC1419	Cálculo numérico	3	1	4
BC1519	Circuitos Elétricos e Fotônica	3	1	5
BC1711	Engenharia Econômica	2	1	3
EN1002	Engenharia Unificada I	0	3	5
EN1004	Engenharia Unificada II	0	3	5
BC1416	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	4
BC1507	Instrumentação e Controle	3	1	5
BC1710	Introdução às Engenharias	2	0	4
BC1105	Materiais e Suas Propriedades	3	1	5
BC1103	Mecânica dos Fluidos I	3	1	5
BC1104	Mecânica dos Sólidos	3	1	5
BC1707	Métodos Experimentais em Engenharia	0	3	2

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 3º quadrimestre/2012**

BC1309	Termodinâmica Aplicada	3	1	5
Licenciatura em Ciências Biológicas				
NH4151	Estágio Supervisionado em Biologia I (Nível Médio)	0	7	0
NH4251	Estágio Supervisionado em Biologia II (Nível Médio)	0	7	0
NH4351	Estágio Supervisionado em Biologia III (Nível Médio)	0	7	0
NH4301	Práticas de Ensino de Biologia III	3	0	4
Licenciatura em Filosofia				
NH4508	Estágio Supervisionado em Filosofia I	2	6	4
BC1624	Políticas Educacionais	3	0	3
BH1222	Prática de Ensino de Filosofia I	3	0	4
Licenciatura em Física				
NH4352	Estágio Supervisionado em Física III (Nível Médio)	0	7	0
NH4297	Mecânica Geral	4	0	4
NH4302	Práticas de Ensino de Física III	3	0	4
NH4399	Princípios de Mecânica Quântica	4	0	4
Licenciatura em Matemática				
MC8150	Estágio Supervisionado em Matemática I (nível Médio)	0	0	0
MC8250	Estágio Supervisionado em Matemática II (nível Médio)	0	0	0
MC8350	Estágio Supervisionado em Matemática III (nível Médio)	0	0	0
MC8102	Fundamentos de álgebra	4	0	4
MC 8304	Fundamentos de Geometria	4	0	4
MC 8307	Práticas de Ensino de Matemática III	3	0	4
Licenciatura em Química				
NH4153	Estágio Supervisionado em Química I (Nível Médio)	0	0	0
NH4253	Estágio Supervisionado em Química II (Nível Médio)	0	0	0
NH4353	Estágio Supervisionado em Química III (Nível Médio)	0	7	0
NH4303	Práticas de Ensino de Química III	3	0	4
Licenciaturas - disciplinas comuns				
BC1628	Estágio Supervisionado I (Nível Fundamental)	0	7	0
BC1629	Estágio Supervisionado II (Nível Fundamental)	0	7	0
BC1607	LIBRAS	2	0	2
BC1624	Políticas Educacionais	3	0	3
BC1625	Práticas de Ensino de Ciências e Matemática no Ensino Fundamental	4	0	4
NH4107	Questões Atuais no Ensino de Ciências	2	0	2