

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 2º quadrimestre/2012**

Bacharelado em Ciência e Tecnologia				
BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	0	3	2
BC0005	Bases Computacionais da Ciência	0	2	2
BC0003	Bases Matemáticas	4	0	5
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	0	4
BC0506	Comunicação e Redes	3	0	4
BC0207	Energia: Origens, Conversão e Uso	2	0	4
BC0102	Estrutura da Matéria	3	0	4
BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	0	4
BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	3	2	6
BC0208	Fenômenos Mecânicos	3	2	6
BC0103	Física Quântica	3	0	4
BC0402	Funções de Uma Variável	4	0	6
BC0407	Funções de Várias Variáveis	4	0	4
BC0404	Geometria Analítica	3	0	6
BC2001	Iniciação à Pesquisa Científica I	2	0	3
BC0406	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	0	4
BC0504	Natureza da Informação	3	0	4
BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	3	0	4
BC0002	Projeto Dirigido	0	2	10
BC0308	Transformações Bioquímicas	3	2	6
BC0306	Transformações nos Seres Vivos e Ambiente	3	0	4
Bacharelado em Ciências e Humanidades				
BC0005	Bases Computacionais da Ciência	0	2	2
BC0003	Bases Matemáticas	4	0	5
BH0102	Desenvolvimento e Sustentabilidade	4	0	4
BC0207	Energia: Origens, Conversão e Uso	2	0	4
BH0101	Estado e Relações de Poder	4	0	4
BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	0	4
BH0302	Identidade e Cultura	4	0	4
BC1613	Nascimento e Desenvolvimento da Ciência Moderna	4	0	4
BH0202	Pensamento Crítico	4	0	4
BH0103	Pensamento Econômico	4	0	4
BH0203	Problemas Metodológicos das Ciências Sociais	3	0	4
BH0201	Temas e Problemas em Filosofia	4	0	4
BH0206	Teorias da Justiça	4	0	4
Bacharelado em Ciências Biológicas				
NH1703	Biologia Animal I	3	2	3
NH1003	Biologia do Desenvolvimento	2	2	4
BC1320	Biologia Molecular e Biotecnologia	3	0	3
NH1702	Biologia Vegetal I	3	2	3
NH1013	Botânica Econômica	2	2	2
NH1004	Citogenética Básica	3	2	2
NH1005	Ecologia Animal	4	0	4
BC1323	Genética Molecular	2	2	2
BC1305	Práticas de Ecologia	0	4	4
BC1325	Sistemas Biológicos IV	4	2	4
NH1017	Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia	2	0	2
Bacharelado em Ciências da Computação				
MC3305	Algoritmos e Estruturas de Dados II	2	2	4
BC1503	Arquitetura de Computadores	4	0	4
MC3310	Banco de Dados	4	2	4
MC7111	Estágio Supervisionado em Computação II	8	0	8
MC3311	Inteligência Artificial	3	1	4
BC1437	Matemática Discreta	4	0	4
MC7108	Projeto de Graduação em Computação II	8	0	8
MC3105	Sistemas Distribuídos	3	1	4

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 2º quadrimestre/2012**

Bacharelado em Ciências Econômicas				
BC1425	Álgebra Linear	6	0	5
BH1120	Economia e Meio Ambiente	3	0	3
BH1134	Macroeconomia II	4	0	3
BH1403	Metodologia	4	0	3
BH1133	Microeconomia II	4	0	3
Bacharelado em Filosofia				
BH1214	Estética: Perspectivas Contemporâneas	4	0	4
BH1204	Ética: Perspectivas Contemporâneas	4	0	4
BH1216	Filosofia no Brasil e na América Latina	4	0	4
BH1310	História da Filosofia Moderna: o iluminismo e seus desdobramentos	4	0	4
NH5101	História e Filosofia da Ciência	4	0	4
NH5133	Temas da Filosofia Antiga	4	0	4
Bacharelado em Física				
NH2242	Efeitos Biológicos das Radiações	4	0	4
NH2043	Física Computacional	3	1	4
NH2231	Física de Semicondutores	3	1	4
BC1417	Funções Complexas e Transformadas Integrais	4	0	4
NH2801	Fundamentos da Eletrostática	4	0	4
NH2133	Fundamentos da Relatividade Geral	4	0	4
NH2201	Introdução à Física de Partículas Elementares	4	0	4
NH2230	Laboratório de Propriedades Físicas de Materiais	2	2	4
NH2039	Lasers e Óptica Moderna	3	1	4
NH2703	Mecânica Clássica	4	0	4
NH2805	Mecânica Quântica	6	0	10
NH2022	Teoria Clássica dos Campos	4	0	4
BC1319	Física do Contínuo	3	1	4
BC1314	Laboratório de Física Básica II	0	3	5
Bacharelado em Matemática				
MC1301	Álgebra Linear Avançada I	4	0	4
BC1421	Análise Real I	4	0	4
MC2108	Extensões Algébricas	4	0	4
MC2113	Introdução à Análise Funcional	4	0	4
MC2109	Módulos	4	0	4
MC1202	Probabilidade	4	0	4
BC1432	Programação Matemática	3	1	4
BC1402	Teoria Axiomática dos Conjuntos	4	0	4
MC2110	Trabalho de Conclusão de Curso em Matemática I	0	4	6
BC1438	Evolução dos Conceitos Matemáticos	4	0	4
BC1405	Teoria Aritmética dos Números	4	0	4
Bacharelado em Neurociência				
	Bases Neurais da Motricidade	4	0	4
BC1004	Introdução à Neurociência Computacional	4	0	4
MC8200	Neurobiologia do Comportamento	2	2	2
	Patologias do Sistema Nervoso Central	4	0	4
MC8300	Pesquisa e Comunicação Científica	2	0	2
MC7006	Psicofarmacologia	4	0	4
MC8100	Psicologia Experimental	4	2	4
	Sensação e Percepção	4	0	4
Bacharelado em Políticas Públicas				
BH1300	Conflitos Sociais	4	0	4
CS4108	Economia solidária, associativismo e cooperativismo	4	0	4
BH1123	Estado e Desenvolvimento Econômico no Brasil Contemporâneo	4	0	4
BH1103	Governo, Burocracia e Administração Pública	4	0	4

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 2º quadrimestre/2012**

BH1141	Indicadores de Políticas Públicas	2	2	4
CS4119	Métodos e técnicas aplicadas às políticas públicas ambientais	4	0	4
Bacharelado em Química				
NH3903	Análise Química Instrumental	2	4	6
NH3902	Química Orgânica Aplicada	0	4	6
EN3420	Tecnologia de Produção de Biodiesel	4	0	4
NH3602	Termoquímica	4	0	6
NH3601	Funções e Reações Orgânicas	4	0	6
BC1302	Química dos Elementos	4	2	6
Engenharia Aeroespacial				
EN3219	Aeroacústica	3	0	5
EN2210	Aeroelasticidade	4	0	5
EN2214	Combustão I	3	1	4
EN3224	Dinâmica de Fluidos Computacional	3	0	4
EN3202	Dinâmica Orbital	3	0	4
EN3205	Estabilidade e Controle de Aeronaves	4	0	4
EN1201	Estágio Curricular I em Engenharia Aeroespacial	0	7	0
EN1202	Estágio Curricular II em Engenharia Aeroespacial	0	7	0
EN2215	Introdução aos Sistemas de Propulsão	3	1	4
EN2207	Laboratório de Guiagem, Navegação e Controle	2	2	4
EN2814	Materiais Compósitos	3	1	4
EN2202	Mecânica de Fluidos Viscosos	3	0	6
EN3216	Métodos Computacionais para Análise Estrutural	3	1	4
EN2710	Sistemas de Controle II	3	2	4
EN2209	Técnicas de Análise Estrutural e Projeto	3	0	4
EN3213	Teoria da Elasticidade	4	0	5
EN1007	Trabalho de Graduação I	0	2	4
EN1008	Trabalho de Graduação II	0	2	4
EN1009	Trabalho de Graduação III	0	2	4
EN2607	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	0	4
EN2212	Vibrações Lineares	4	0	4
Engenharia Ambiental e Urbana				
EN2125	Avaliação de Impactos Ambientais	3	0	3
EN21XX	Caracterização de Matrizes Ambientais	0	2	2
EN4121	Cidades, Globalização e Projetos Urbanos	3	0	3
EN2128	Ecologia do Ambiente Antropizado	2	0	4
EN1101	Estágio Curricular I em Engenharia Ambiental e Urbana	0	7	2
EN1102	Estágio Curricular II em Engenharia Ambiental e Urbana	0	7	2
EN4108	Geomorfologia Descritiva	2	2	3
EN4118	Gestão Urbano-Ambiental	3	1	4
EN41XX	Métodos de Tomada de Decisão para Engenharia Ambiental	1	1	4
BC1005	Recursos Hídricos	3	0	4
EN2126	Saúde Ambiental	2	0	3
EN2118	Sistemas de Esgotos e Drenagem Urbana	3	1	5
EN2120	Sistemas de Tratamento de Águas e Efluentes	3	1	4
EN2101	Teoria do Planejamento Urbano e Metropolitano	3	0	3
EN1007	Trabalho de Graduação I	0	2	2
EN1008	Trabalho de Graduação II	0	2	4
EN1009	Trabalho de Graduação III	0	2	4
EN2103	Transferência de Massa	3	1	5
Engenharia Biomédica				
EN3316	Análise e controle de sistemas mecânicos	3	2	5
EN2315	Biossegurança	3	0	3
EN3217	Caracterização de Biomateriais	3	2	5
EN2304	Engenharia Aplicada a Sistemas Biológicos	3	2	5
EN3309	Espectroscopia óptica em sistemas biológicos	3	1	4

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 2º quadrimestre/2012**

EN1301	Estágio Curricular I Engenharia Biomédica	0	7	0
EN1302	Estágio Curricular I Engenharia Biomédica	0	7	0
EN2316	Instalações Hospitalares	2	2	4
EN2307	Instrumentação Biomédica Avançada	3	2	5
EN3305	Introdução à Biotecnologia	4	0	4
EN2305	Introdução a Materiais Biocompatíveis	2	0	2
EN3318	Laboratório de Bioinformática	0	4	5
EN2309	Processamento e Análise de Sinais Biomédicos	2	2	4
EN1007	Trabalho de Graduação I	0	2	2
Engenharia da Informação				
EN2611	Comunicação Digital	3	1	4
EN2614	Comunicações Ópticas	3	1	4
EN1601	Estágio Curricular I em Engenharia de Informação	0	7	0
EN1602	Estágio Curricular II em Engenharia de Informação	0	7	0
EN3614	Fundamentos de Computação Gráfica	3	1	4
EN3603	Projeto de Alta Frequência	3	1	4
EN2618	Projeto de Filtros Digitais	2	2	4
EN2615	Propagação e Antenas	3	1	4
EN3611	Segurança de Redes	3	1	4
EN2617	Sistemas Microprocessados	2	2	4
EN2619	Telefonia Fixa Moderna	3	1	4
Engenharia de Energia				
EN3405	Automação de Sistemas Elétricos de Potência	3	0	4
EN3418	Biotecnologia: Produção de Combustíveis a Partir de Fontes Renováveis	2	0	4
EN2703	Circuitos Elétricos I	3	2	4
EN3713	Eletrônica de Potência II	3	2	4
EN2416	Energia, Meio Ambiente e Sociedade	4	0	5
EN3427	Engenharia de Sistemas Eólicos	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
EN3440	Física de Reatores Nucleares II	3	0	5
EN2405	Fundamentos de Máquinas Elétricas	2	2	5
EN3411	Geração e Distribuição de Vapor	2	1	4
EN2403	Instalações Elétricas I	2	2	4
EN3435	Introdução à Engenharia Nuclear	4	0	4
EN2711	Máquinas Elétricas	3	2	4
EN2412	Mecânica dos Fluidos II	3	1	5
EN3449	Normas de Segurança para Sistemas Energéticos	2	0	4
EN2409	Operação de Sistemas Elétricos de Potência	3	1	4
EN3404	Sistemas de Potência II	3	1	4
EN2404	Sistemas Térmicos	3	2	4
EN2407	Subestação e Equipamentos	2	0	4
EN3439	Termo-Hidráulica de Reatores Nucleares I	4	0	6
EN1008	Trabalho de Graduação II	0	2	4
EN1009	Trabalho de Graduação III	0	2	4
EN2411	Transferência de Calor II	3	1	4
EN3410	Transferência de Calor Industrial	2	2	4
Engenharia de Gestão				
EN3534	Análise de Balanço	2	2	4
EN2520	Desenvolvimento Integrado do Produto	2	2	5
EN2526	Economia de Empresas	2	0	3
EN3535	Empreendedorismo	2	2	2
EN2522	Engenharia Laboral	4	0	4
EN2510	Engenharia Logística	2	2	4
EN1501	Estágio Curricular I em Engenharia de Gestão	0	7	0
EN1502	Estágio Curricular II em Engenharia de Gestão	0	7	0
EN4115	Gestão Ambiental na Indústria	3	0	3
EN2503	Inferência Estatística e Confiabilidade Industrial	2	2	4

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 2º quadrimestre/2012**

EN2514	Inovação Tecnológica	2	2	2
EN2507	Introdução à Administração	2	0	2
EN2518	Organização do Trabalho	3	1	5
EN2523	Pesquisa Operacional	4	0	5
EN2509	Planejamento e Controle de Produção	4	0	5
EN2512	Sistemas de Fabricação	2	2	5
EN1007	Trabalho de Graduação I	0	2	4
EN1008	Trabalho de Graduação II	0	2	4
Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica				
EN2706	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	3	0	4
EN2713	Automação de Sistemas Industriais	3	1	4
EN3707	Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos	3	1	4
EN3705	Controle Avançado de Robôs	3	0	4
EN3711	Controle Discreto	3	1	4
EN3709	Controle Robusto Multivariável	3	1	4
EN3713	Eletrônica de Potência II	3	2	4
EN2605	Eletrônica Digital	4	2	4
EN3724	Engenharia Óptica e Imagens	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
EN2701	Fundamentos de Eletrônica	3	2	4
EN2715	Fundamentos de Robótica	3	1	4
EN2403	Instalações Elétricas I	2	2	4
EN3714	Instrumentação e Metrologia Óptica	3	1	4
EN3717	Optoeletrônica	3	1	4
EN3715	Projeto de Microdispositivos para Instrumentação	3	1	5
EN2712	Sensores e Transdutores	3	1	4
EN3706	Servo-Sistema para Robôs e Acionamento para Sistemas Mecatrônicos	3	1	4
EN2710	Sistemas de Controle II	3	2	4
EN2617	Sistemas Microprocessados	2	2	4
Engenharia de Materiais				
EN3814	Blendas Poliméricas e Aditivação de Polímeros	4	0	4
EN3817	Engenharia de Cerâmicas	3	1	4
EN1801	Estágio Curricular I em Engenharia de Materiais	0	7	0
EN1802	Estágio Curricular II em Engenharia de Materiais	0	7	0
NH3601	Funções e Reações Orgânicas	4	0	6
EN2814	Materiais Compósitos	3	1	4
EN3828	Materiais Nanoestruturados	4	0	4
EN3825	Materiais para Energia e Ambiente	4	0	4
EN3819	Matérias Primas Cerâmicas	4	0	4
EN3824	Processamento e Conformação de Metais	3	1	4
EN2817	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	3	1	4
EN2816	Propriedades Mecânicas e Térmicas	3	1	4
BC1302	Química dos Elementos	4	2	6
EN2819	Seleção de Materiais	4	0	4
EN3823	Siderurgia e Engenharia dos Aços	4	0	4
EN3812	Tecnologia de Elastômeros	4	0	4
EN2815	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	0	4
EN2809	Tópicos Computacionais em Materiais	2	2	5
EN2806	Tópicos Experimentais em Materiais	0	4	4
EN1007	Trabalho de Graduação I	0	2	4
EN1009	Trabalho de Graduação III	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

**Lista preliminar de disciplinas a serem ofertadas
no 2º quadrimestre/2012**

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
BC1309	Termodinâmica Aplicada	3	1	5
Licenciatura em Ciências Biológicas				
NH4151	Estágio Supervisionado em Biologia I (Nível Médio)	-	-	-
NH4251	Estágio Supervisionado em Biologia II (Nível Médio)	-	-	-
NH4351	Estágio Supervisionado em Biologia III (Nível Médio)	-	-	-
NH4201	Práticas de Ensino de Biologia II	3	0	4
Licenciatura em Filosofia				
BC1627	Didática	4	0	4
BH1221	Filosofia do Ensino de Filosofia	4	0	4
Licenciatura em Física				
NH4252	Estágio Supervisionado em Física II (Nível Médio)	-	-	-
NH4202	Práticas de Ensino de Física II	3	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
MC8206	Práticas de Ensino de Matemática II	3	0	4
MC8308	Práticas de Ensino de Matemática no Ensino Fundamental	4	0	0
Licenciatura em Química				
NH4153	Estágio Supervisionado em Química I (Nível Médio)	0	0	0
NH4253	Estágio Supervisionado em Química II (Nível Médio)	0	7	0
NH4353	Estágio Supervisionado em Química III (Nível Médio)	0	0	0
NH4203	Práticas de Ensino de Química II	3	0	4
Licenciaturas - disciplinas comuns				
BC1628	Estágio Supervisionado I (Nível Fundamental)	0	7	0
BC1629	Estágio Supervisionado II (Nível Fundamental)	0	7	0
BC1627	Didática	4	0	4
NH4105	Educação à Distância e Novas Tecnologias	3	0	3
BC1602	Educação Científica, Sociedade e Cultura	4	0	4
NH4106	História da Ciência e Ensino	2	0	2