

Tabela de Pré-Requisitos

Nome da UC	Categoria	CH – Total	Pré-Requisitos
Álgebra Linear	Eletiva	72	Geometria Analítica
Álgebra Linear Computacional	Eletiva	72	Cálculo Numérico
Álgebra Linear II	Eletiva	72	Álgebra Linear
Algoritmos e Estruturas de Dados I	Eletiva	72	Lógica de Programação
Algoritmos e Estruturas de Dados II	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Algoritmos em Bioinformática	Interdisciplinar	72	Lógica de Programação
Alteridade e Diversidade no Brasil: Implicações para Política de Ciência e Tecnologia	Interdisciplinar	36	Não há
Análise de Investimentos e Riscos	Interdisciplinar	72	Cálculo em Uma Variável
Análise de Sinais	Eletiva	72	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
Análise do Rn	Eletiva	72	Cálculo em Várias Variáveis; Análise Real I
Análise Multivariada	Eletiva	72	Inferência e Análise de Regressão; Probabilidade
Análise Real I	Eletiva	72	Cálculo em Uma Variável
Análise Real II	Eletiva	72	Análise Real I
Anatomia	Eletiva	36	Não há
Aprendizado de Máquina e Reconhecimento de Padrões	Eletiva	72	Probabilidade e Estatística; Lógica de Programação
Arquitetura e Organização de Computadores	Eletiva	72	Circuitos Digitais
Aspectos de Implementação de Banco de Dados	Eletiva	72	Banco de Dados
Avanços em Engenharia Biomédica	Eletiva	36	Não há
Banco de Dados	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Bioengenharia	Eletiva	72	Fisiologia Humana
Bioestatística	Interdisciplinar	72	Cálculo em Uma Variável
Bioética e Biossegurança	Interdisciplinar	36	Não há
Biofísica	Eletiva	72	Não há
Bioinformática Avançada	Eletiva	72	Introdução à Bioinformática
Biologia do Desenvolvimento	Eletiva	36	Biologia Molecular do Gene
Biologia Estrutural	Eletiva	72	Bioquímica I
Biologia Geral	Eletiva	72	Não há
Biologia Molecular da Célula	Eletiva	72	Fundamentos de Biologia Moderna
Biologia Molecular do Gene	Eletiva	72	Fundamentos de Biologia Moderna
Biomateriais	Interdisciplinar	36	Química Geral
Biomecânica	Eletiva	72	Sistemas Mecânicos.

Nov/2014

Tabela de Pré-Requisitos

Bioquímica Analítica	Eletiva	72	Bioquímica I
Bioquímica I	Eletiva	72	Fundamentos de Biologia Moderna
Bioquímica II	Eletiva	72	Bioquímica I
Biosensores	Eletiva	72	Química Geral; Fenômenos Eletromagnéticos; Fundamentos de Biologia Moderna
Biotecnologia Ambiental I	Eletiva	72	Não há
Biotecnologia Ambiental II	Eletiva	72	Biotecnologia Ambiental I
Biotecnologia Animal	Eletiva	72	Não há
Biotecnologia de Energias Renováveis I	Eletiva	72	Não há
Biotecnologia de Energias Renováveis II	Eletiva	72	Biotecnologia de energias renováveis II
Biotecnologia Vegetal	Eletiva	72	Botânica e Fisiologia Vegetal
Botânica e Fisiologia Vegetal	Eletiva	72	Não há
Cálculo em Uma Variável	Fixa	108	Não há
Cálculo em Várias Variáveis	Eletiva	72	Cálculo em Uma Variável; Geometria Analítica
Cálculo Numérico	Eletiva	72	Cálculo em Uma Variável; Geometria Analítica
Cálculo Variacional	Eletiva	72	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias; Cálculo em Várias Variáveis
Cerâmicas Refratárias	Eletiva	36	Materiais Cerâmicos
Cidadania, Ciência e Polêmica	Eletiva	72	Não há
Ciência e Tecnologia dos Materiais	Eletiva	72	Química Geral
Ciência, Tecnologia e Sociedade	Fixa	36	Não há
Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente	Fixa	36	Não há
Circuitos Digitais	Eletiva	72	Não há
Circuitos Elétricos I	Eletiva	72	Não há
Circuitos Elétricos II	Eletiva	72	Circuitos Elétricos I; Fenômenos Eletromagnéticos
Classificação de Sinais Biológicos	Eletiva	36	Lógica de Programação; Análise de Sinais
Códigos Corretores de Erros	Interdisciplinar	72	Álgebra Linear
Combinatória Enumerativa	Eletiva	72	Matemática Discreta
Compiladores	Eletiva	72	Linguagens Formais e Autômatos
Computação Bioinspirada	Interdisciplinar	72	Algoritmos e Estrutura de Dados I
Computação Gráfica	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Controle de Sistemas Dinâmicos	Eletiva	72	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias; Análise de Sinais
Corrosão e Degradiação de Materiais	Eletiva	72	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Cultura Digital	Eletiva	72	Não há
Cultura dos Jogos Digitais	Interdisciplinar	36	Não há

Nov/2014

Tabela de Pré-Requisitos

Desenho Técnico Assistido por Computador	Eletiva	36	Desenho Técnico Básico
Desenho Técnico Básico	Eletiva	36	Não há
Desenvolvimento de Aplicações Robóticas	Eletiva	72	Algoritmos e Estrutura de Dados I
Direitos Humanos, Multiculturalismo e C&T	Interdisciplinar	36	Não há
Ecologia Avançada	Eletiva	72	Introdução à Ecologia
Econometria	Eletiva	72	Cálculo em Várias Variáveis, Probabilidade e Estatística
Economia Matemática	Interdisciplinar	72	Cálculo em Uma Variável
Economia Monetária e Bancos	Eletiva	36	Cálculo em Várias Variáveis; Probabilidade e Estatística
Economia, Sociedade e Ambiente	Interdisciplinar	36	Não há
Elaboração de Trabalhos Científicos e Tecnológicos em Computação	Eletiva	36	Não há
Elementos de Álgebra	Eletiva	72	Não há
Eletrônica Avançada	Eletiva	72	Circuitos Elétricos II
Empreendedorismo em Biotecnologia	Interdisciplinar	36	Não há
Engenharia Bioquímica I	Eletiva	72	Fundamentos de Engenharia Bioquímica; Microbiologia Geral
Engenharia Bioquímica II	Eletiva	72	Engenharia Bioquímica I
Engenharia Cerâmica	Eletiva	72	Processamento de Materiais Cerâmicos
Engenharia Clínica Hospitalar Aplicada	Eletiva	72	Não há
Engenharia de Software	Eletiva	72	Programação Orientada a Objetos
Engenharia Médica Aplicada	Eletiva	72	Fisiologia Humana; Análise de Sinais; Imagens Biomédicas; Transdução de Grandezas Biomédicas
Engenharia Tecidual e Biofabricação	Eletiva	36	Fisiologia Humana
Engenharia Tecidual e Medicina Regenerativa	Interdisciplinar	72	Biologia Molecular da Célula; Fisiologia Humana
Ensaios de Materiais	Eletiva	72	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Equações Diferenciais Ordinárias	Eletiva	72	Álgebra Linear; Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
Equações Diferenciais Parciais	Eletiva	72	Cálculo em Várias Variáveis; Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
Espaços Métricos	Eletiva	72	Cálculo em Várias Variáveis
Estatística Matemática	Eletiva	72	Probabilidade
Estrutura e Propriedades de Polímeros	Eletiva	72	Materiais Poliméricos
Farmacologia Molecular	Eletiva	36	Não há
Fenômenos de Transporte	Eletiva	72	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias; Mecânica Geral
Fenômenos do Contínuo	Eletiva	72	Não há
Fenômenos do Contínuo Experimental	Eletiva	36	Não Há
Fenômenos Eletromagnéticos	Eletiva	72	Não há
Fenômenos Eletromagnéticos Experimental	Eletiva	36	Não há

Nov/2014

Tabela de Pré-Requisitos

Fenômenos Mecânicos	Fixa	72	Não há
Fenômenos Mecânicos Experimental	Eletiva	36	Não há
Física Geral	Eletiva	72	Fenômenos Mecânicos
Física Moderna	Eletiva	72	Fenômenos Mecânicos; Fenômenos do Contínuo; Fenômenos Eletromagnéticos
Física Moderna Experimental	Eletiva	72	Fenômenos Mecânicos; Fenômenos do Contínuo; Fenômenos Eletromagnéticos Experimental
Fisiologia Experimental	Eletiva	72	Fisiologia Humana
Fisiologia Humana	Eletiva	72	Não há
Fisiopatologia Cardiorrespiratória	Eletiva	36	Não há
Fisiopatologia Clínica dos Sistemas Humanos	Eletiva	72	Fisiologia Humana
Fluxos em Redes	Interdisciplinar	72	Otimização Linear
Funções Analíticas	Eletiva	72	Cálculo em Várias Variáveis; Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
Fundamentos de Biologia Moderna	Fixa	72	Não há
Fundamentos de Engenharia Bioquímica	Eletiva	72	Matemática Geral; Física Geral
Fundamentos de Matlab Aplicado à Engenharia	Eletiva	72	Não há
Fundamentos de Mecânica Celeste	Interdisciplinar	72	Fenômenos Mecânicos; Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
Fundamentos de Metalurgia I	Eletiva	72	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Fundamentos de Metalurgia II	Eletiva	72	Ciência e Tecnologia dos Materiais; Resistência dos Materiais
Geometria Analítica	Eletiva	72	Não há
Gestão de Projetos	Eletiva	36	Não há
Imagens Biomédicas	Eletiva	72	Análise de Sinais
Imunologia Aplicada	Eletiva	72	Imunologia Geral
Imunologia Geral	Eletiva	72	Biologia Molecular da Célula
Inferência e Análise de Regressão	Eletiva	72	Probabilidade
Instrumentos Biomédicos I	Eletiva	72	Circuitos Elétricos II
Instrumentos Biomédicos II	Eletiva	72	Circuitos Elétricos II
Inteligência Artificial	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Interação Humano-Computador	Eletiva	72	Programação Orientada a Objetos
Introdução à Ecologia	Interdisciplinar	72	Não há
Introdução à Aeroelasticidade	Interdisciplinar	72	Fenômenos Mecânicos; Cálculo Numérico
Introdução à Análise Funcional	Eletiva	72	Análise Real II
Introdução à Bioinformática	Interdisciplinar	72	Biologia Molecular da Célula; Lógica de Programação
Introdução à Biologia de Sistemas	Interdisciplinar	72	Biologia Molecular da Célula

Nov/2014

Tabela de Pré-Requisitos

Introdução à Biotecnologia	Interdisciplinar	36	Não há
Introdução à Economia Global	Eletiva	36	Não há
Introdução à Eletrotécnica	Eletiva	36	Circuitos Elétricos II
Introdução à Engenharia Biomédica	Eletiva	36	Não há
Introdução à Engenharia de Materiais	Eletiva	36	Não há
Introdução à Engenharia Financeira	Eletiva	72	Cálculo em Várias Variáveis; Probabilidade e Estatística
Introdução à Geometria Diferencial	Eletiva	72	Cálculo em Várias Variáveis
Introdução à Lógica Fuzzy	Eletiva	72	Não há
Introdução à Nanotecnologia	Interdisciplinar	36	Não há
Introdução à Pesquisa Operacional	Eletiva	72	Álgebra Linear
Introdução às Redes Neurais Artificiais	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Laboratório de Biologia Molecular e Celular	Interdisciplinar	36	Biologia Molecular da Célula
Laboratório de Bioquímica	Interdisciplinar	72	Bioquímica I; Biologia Molecular do Gene
Laboratório de Bioquímica Analítica	Eletiva	36	Bioquímica Analítica
Laboratório de Circuitos Elétricos	Eletiva	36	Fenômenos Eletromagnéticos; Circuitos Elétricos I
Laboratório de Eletrônica Digital	Eletiva	36	Circuitos Digitais
Laboratório de Engenharia Bioquímica	Interdisciplinar	36	Engenharia Bioquímica I
Laboratório de Estatística Aplicada	Eletiva	72	Inferência e Análise de Regressão; Probabilidade
Laboratório de Microbiologia	Interdisciplinar	36	Microbiologia Geral
Laboratório de Sistemas Computacionais: Arquitetura e Organização de Computadores	Eletiva	72	Arquitetura e Organização de Computadores; Laboratório de Sistemas Computacionais: Circuitos Digitais
Laboratório de Sistemas Computacionais: Circuitos Digitais	Eletiva	36	Circuitos Digitais
Laboratório de Sistemas Computacionais: Compiladores	Eletiva	72	Compiladores; Laboratório de Sistemas Computacionais: Engenharia de Sistemas
Laboratório de Sistemas Computacionais: Engenharia de Sistemas	Eletiva	36	Laboratório de Sistemas Computacionais: Arquitetura e Organização de Computadores
Laboratório de Sistemas Computacionais: Redes de Computadores	Eletiva	36	Redes de Computadores; Laboratório de Sistemas Computacionais: Sistemas Operacionais
Laboratório de Sistemas Computacionais: Sistemas Operacionais	Eletiva	72	Sistemas Operacionais; Laboratório de Sistemas Computacionais: Compiladores
Laboratório de Usabilidade na Web	Eletiva	72	Programação Orientada a Objetos
Legislação Ambiental e Políticas Públicas	Eletiva	72	Não há
Linguagens Formais e Autômatos	Eletiva	72	Matemática Discreta; Lógica de Programação
Lógica de Programação	Fixa	72	Não há

Nov/2014

Tabela de Pré-Requisitos

Macroeconomia	Eletiva	36	Não há
Matemática Discreta	Eletiva	72	não há
Matemática Geral	Eletiva	72	Cálculo em Uma Variável
Materiais Cerâmicos	Eletiva	72	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Materiais Compósitos	Eletiva	72	Ciência e Tecnologia de Materiais
Materiais Elétricos	Eletiva	72	Fenômenos Eletromagnéticos
Materiais Metálicos	Eletiva	72	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Materiais Poliméricos	Eletiva	72	Ciência e Tecnologia de Materiais
Matérias-Primas Cerâmicas	Eletiva	72	Materiais Cerâmicos
Mecânica da Fratura	Eletiva	72	Fundamentos de Metalurgia II
Mecânica Geral	Eletiva	72	Geometria Analítica; Fenômenos Mecânicos
Metalurgia do Pó	Eletiva	36	Fundamentos de Metalurgia I
Metalurgia Extrativa	Eletiva	36	Não há
Metodologia da Pesquisa e Comunicação Científica	Eletiva	36	Não há
Métodos Avançados em Processamento de Imagens Biomédicas	Eletiva	72	Análise de Sinais
Métodos Matemáticos	Eletiva	72	Cálculo em Várias Variáveis; Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
Métodos Numéricos para Equações Diferenciais	Interdisciplinar	72	Cálculo Numérico; Álgebra Linear; Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
Métodos Probabilísticos em Pesquisa Operacional	Interdisciplinar	72	Probabilidade e Estatística; Otimização Linear
Microbiologia Aplicada e Industrial	Eletiva	72	Microbiologia Geral
Microbiologia Geral	Eletiva	72	Não há
Microeconomia	Eletiva	36	Não há
Modelagem Computacional	Interdisciplinar	36	Lógica de Programação; Cálculo em Uma Variável
Modelagem Molecular	Eletiva	72	Biologia Estrutural
Modelos Animais	Eletiva	72	Biotecnologia Animal
Modelos Lineares Generalizados	Eletiva	72	Probabilidade
Mudança do Clima e Sociedade	Interdisciplinar	36	Não há
Multimídia	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Operações Unitárias	Eletiva	72	Fenômenos de Transporte
Organização Industrial	Eletiva	36	Cálculo em Várias Variáveis
Otimização Inteira	Interdisciplinar	72	Otimização Linear
Otimização Linear	Eletiva	72	Geometria Analítica; Lógica de Programação
Otimização Não Linear	Eletiva	72	Cálculo em Várias Variáveis; Cálculo Numérico
Paradigmas de Programação	Eletiva	72	Programação Orientada a Objetos

Nov/2014

Tabela de Pré-Requisitos

Planejamento de Experimentos	Eletiva	36	Probabilidade e Estatística
Política Científica e Tecnológica (PC&T)	Eletiva	36	Não há
Probabilidade	Eletiva	72	Probabilidade e Estatística; Cálculo em Várias Variáveis
Probabilidade e Estatística	Interdisciplinar	72	Não há
Processamento de Imagens	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I; Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
Processamento de Materiais	Eletiva	72	Não há
Processamento de Materiais Cerâmicos	Eletiva	72	Materiais Cerâmicos
Processamento de Materiais Metálicos	Eletiva	72	Fundamentos de Metalurgia I; Fundamentos de Metalurgia II
Processamento de Sinais Biomédicos	Eletiva	72	Análise de Sinais
Processamento de Termofixos e Elastômeros	Eletiva	36	Materiais Poliméricos
Processamento de Termoplásticos	Eletiva	72	Materiais Poliméricos
Processos Estocásticos	Eletiva	72	Probabilidade
Programação Concorrente e Distribuída	Eletiva	72	Sistemas Operacionais
Programação Orientada a Objetos	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Programação Paralela e Processamento de Alto Desempenho	Eletiva	72	Programação Concorrente e Distribuída
Projeto de Sistemas Digitais	Eletiva	72	Lógica de Programação; Arquitetura e Organização de Computadores
Projeto e Análise de Algoritmos	Eletiva	72	Matemática Discreta; Algoritmos e Estruturas de Dados II
Projeto Orientado a Objetos	Eletiva	72	Programação Orientada a Objetos
Projetos em Engenharia de Computação	Eletiva	36	Não há
Propriedades e Produtos Cerâmicos	Eletiva	72	Materiais Cerâmicos
Proteômica	Eletiva	72	Bioquímica Analítica; Introdução à Bioinformática
Qualidade	Eletiva	36	Probabilidade e Estatística
Química Analítica	Eletiva	72	Química Geral; Química Geral Experimental
Química Geral	Fixa	72	Não há
Química Geral Experimental	Eletiva	72	Não há
Química Inorgânica	Eletiva	72	Química Geral
Química Medicinal I	Eletiva	72	Bioquímica I
Química Medicinal II	Eletiva	72	Química Medicinal I
Química Orgânica	Eletiva	72	Química Geral
Química Orgânica Experimental	Eletiva	72	Química Geral; Química Geral Experimental
Realidade Virtual e Aumentada	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Recuperação de Informação Multimídia	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Redes de Computadores	Eletiva	72	Programação Orientada a Objetos

Nov/2014

Tabela de Pré-Requisitos

Relações Étnico-Raciais e Cultura Afro-Brasileira e Indígena	Eletiva	36	Não há
Reologia dos Materiais	Eletiva	36	Materiais Poliméricos; Ciência e Tecnologia dos Materiais
Resistência dos Materiais	Eletiva	72	Mecânica Geral
Segurança Computacional	Eletiva	72	Sistemas Operacionais
Seleção de Materiais	Interdisciplinar	36	Ciência e Tecnologia dos Materiais.
Seminários Interdisciplinares	Eletiva	36	Não há
Séries e Equações Diferenciais Ordinárias	Eletiva	72	Cálculo em Uma Variável
Séries Temporais e Previsões	Interdisciplinar	72	Inferência e Análise de Regressão
Simulação de Sistemas	Interdisciplinar	72	Lógica de Programação; Probabilidade
Síntese de Polímeros	Eletiva	72	Química Orgânica
Sistemas Distribuídos	Eletiva	72	Sistemas Operacionais
Sistemas Embarcados	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I; Arquitetura e Organização de Computadores
Sistemas Mecânicos	Eletiva	72	Mecânica Geral
Sistemas Operacionais	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Sistemas Robóticos	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I; Fenômenos Mecânicos
Técnicas Experimentais	Eletiva	72	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Tecnologia e Meio Ambiente	Interdisciplinar	36	Não há

Nov/2014

Tabela de Pré-Requisitos

Tecnologia em Tintas e Vernizes	Eletiva	36	Materiais Poliméricos
Tecnologia Social: Práxis e Contra-Hegemonia	Interdisciplinar	36	Não há
Tecnologias Assistivas	Eletiva	72	Anatomia; Fisiologia Humana
Teoria das Finanças	Eletiva	36	Não há
Teoria dos Grafos	Eletiva	72	Projeto e Análise de Algoritmos
Teoria dos Números e Criptografia	Interdisciplinar	72	Matemática Discreta
Teorias Administrativas	Eletiva	36	Não há
Termodinâmica dos Sólidos	Eletiva	72	Química Geral
Termodinâmica Química	Eletiva	72	Química Geral; Cálculo em Uma Variável
Tópicos em Ciência e Tecnologia I	Interdisciplinar	36	Não há
Tópicos em Ciência e Tecnologia II	Interdisciplinar	36	Não há
Tópicos em Ciência e Tecnologia III	Interdisciplinar	36	Não há
Tópicos em Ciência e Tecnologia IV	Interdisciplinar	36	Não há
Tópicos em Fundamentos da Computação I	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Tópicos em Fundamentos da Computação II	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Tópicos em Matemática Computacional I	Eletiva	72	Não há
Tópicos em Matemática Computacional II	Eletiva	72	Não há
Tópicos em Tecnologia da Computação I	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Tópicos em Tecnologia da Computação II	Eletiva	72	Algoritmos e Estruturas de Dados I
Tópicos Interdisciplinares em Computação I	Interdisciplinar	36	Lógica de Programação
Tópicos Interdisciplinares em Computação II	Interdisciplinar	36	Lógica de Programação
Tópicos Interdisciplinares em Computação III	Interdisciplinar	36	Algoritmos e Estrutura de Dados I
Tópicos Interdisciplinares em Computação IV	Interdisciplinar	36	Algoritmos e Estrutura de Dados I
Topologia Geral	Eletiva	72	Matemática Discreta
Transdução de Grandezas Biomédicas	Eletiva	72	Circuitos Elétricos
Tratamentos Térmicos	Eletiva	36	Materiais Metálicos
Validação e Verificação de Software	Eletiva	72	Engenharia de Software
Vidros, Vitrócerâmicos e Vidrados	Eletiva	72	Materiais Cerâmicos

Nov/2014