**Tabela de disciplinas de opção limitada do Bacharelado em Neurociência**

Lista de disciplinas, constantes no [Catálogo de Disciplinas da UFABC](https://prograd.ufabc.edu.br/catalogos-de-disciplinas), dentre as quais os alunos deverão cursar 25 créditos (300 horas) para a integralização do curso. Esta lista está também disponível na página do curso (https://cursos.ufabc.edu.br/bacharelado-em-neurociencia).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nome** | **T** | **P** | **I** | **Créditos** |
| **Disciplinas de enfoque biológico** |
| MCZC002-15 | Bases Neurais da Motricidade | 4 | 0 | 4 | 4 |
| NHZ1003-15 | Biofísica  | 4 | 0 | 4 | 4 |
| NHT1053-15 | Biologia Celular | 4 | 2 | 4 | 6 |
| NHZ1008-15 | Biologia do Desenvolvimento em Vertebrados | 2 | 2 | 4 | 4 |
| MCZC004-15 | Desenvolvimento e Degeneração do Sistema Nervoso | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCZC001-20 | Doenças do Sistema Nervoso | 4 | 0 | 4 | 4 |
| NHT1055-15 | Fundamentos de Imunologia | 2 | 2 | 4 | 4 |
| NHT1061-15 | Genética I | 4 | 2 | 4 | 6 |
| NHT1054-15 | Histologia e Embriologia | 4 | 2 | 4 | 6 |
| ESZB005-17 | Introdução à Biotecnologia | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCZC019-20 | Introdução à Neuroimunologia | 2 | 0 | 2 | 2 |
| NHT1066-15 | Morfofisiologia Animal Comparada | 4 | 0 | 4 | 4 |
| NHT1058-15 | Morfofisiologia Humana I | 4 | 2 | 4 | 6 |
| NHT1059-15 | Morfofisiologia Humana II | 4 | 2 | 4 | 6 |
| NHT1060-15 | Morfofisiologia Humana III | 4 | 2 | 4 | 6 |
| MCZC017-20 | Práticas em Neurobiologia Molecular | 0 | 2 | 2 | 2 |
| MCZC018-20 | Psicopatologia | 2 | 0 | 2 | 2 |
| **Disciplinas de enfoque cognitivo** |
| MCZC010-15 | Atenção e Estados de Consciência | 4 | 0 | 4 | 4 |
| NHI5001-15 | Desenvolvimento e Aprendizagem | 4 | 0 | 4 | 4 |
| ESZG013-17 | Empreendedorismo | 2 | 2 | 4 | 4 |
| MCZA007-13 | Empreendedorismo e Desenvolvimento de Negócios | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCZC007-15 | Ergonomia Cognitiva | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCZC020-20 | Introdução à Neuromodulação Invasiva e Não-Invasiva | 2 | 0 | 2 | 2 |
| MCZC003-15 | Introdução à Psicolinguística e Neurociência da Linguagem | 4 | 0 | 4 | 4 |
| NHI2049-13 | Lógica Básica | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCZC013-15 | Memória e Aprendizagem | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCZC008-13 | Neuroarte | 2 | 0 | 2 | 2 |
| MCZC016-15 | Neurociência da Cognição Musical | 2 | 0 | 2 | 2 |
| MCZC021-20 | Neuropsicologia | 3 | 1 | 4 | 4 |
| MCZC022-20 | Psicometria | 3 | 1 | 4 | 4 |
| MCZC012-15 | Sensação e Percepção | 4 | 0 | 4 | 4 |
| NHZ5019-15 | Tecnologias da Informação e Comunicação naEducação | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MCZC011-15 | Tomada de Decisões e Neuroeconomia | 4 | 0 | 4 | 4 |
| **Disciplinas de enfoque computacional** |
| MCTB001-17 | Álgebra Linear | 6 | 0 | 5 | 6 |
| MCZB003-17 | Análise Multivariada  | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCTA001-17 | Algoritmos e Estruturas de Dados I | 2 | 2 | 4 | 4 |
| MCZA002-17 | Aprendizado de Máquina  | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCTA037-17 | Banco de Dados  | 3 | 1 | 4 | 4 |
| MCZA005-17 | Banco de Dados de Apoio à Tomada de Decisão | 3 | 1 | 4 | 4 |
| ESTB019-17 | Bioestatística | 2 | 2 | 4 | 4 |
| MCTB009-17 | Cálculo Numérico | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCZA006-17 | Computação Evolutiva e Conexionista  | 4 | 0 | 4 | 4 |
| ESTB018-17 | Computação Científica aplicada a Problemas Biológicos | 1 | 3 | 4 | 4 |
| NHZ3002-15 | Dinâmica Não Linear e Caos | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCTA014-15 | Inteligência Artificial  | 3 | 1 | 4 | 4 |
| MCZA008-17 | Interação Humano-Computador  | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCZC014-15 | Introdução à Bioestatística | 3 | 1 | 4 | 4 |
| ESZB022-17 | Introdução à Bioinformática  | 3 | 1 | 4 | 4 |
| MCZB016-13 | Introdução à Estatística Bayesiana | 3 | 1 | 4 | 4 |
| ESZI045-17 | Introdução à Linguística Computacional  | 3 | 1 | 4 | 4 |
| MCZB018-13 | Introdução à Modelagem e Processos Estocásticos  | 3 | 1 | 4 | 4 |
| MCTA015-13 | Linguagens Formais e Automata | 3 | 1 | 4 | 4 |
| ESTB031-18 | Métodos Matemáticos aplicados a Sistemas Biomédicos | 6 | 0 | 4 | 6 |
| MCZA015-13 | Mineração de Dados | 3 | 1 | 4 | 4 |
| ESTB020-17 | Modelagem de Sistemas Dinâmicos I | 2 | 2 | 4 | 4 |
| ESTA020-17 | Modelagem e Controle | 2 | 0 | 5 | 2 |
| ESZB038-17 | Modelagem e Simulação do Movimento Humano  | 2 | 2 | 4 | 4 |
| MCZA017-13 | Processamento de Linguagem Natural | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCZA018-17 | Processamento Digital de Imagens | 3 | 1 | 4 | 4 |
| MCZA044-17 | Robótica e Sistemas Inteligentes | 2 | 2 | 4 | 4 |
| ESTI005-17 | Sinais Aleatórios | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCZA026-17 | Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados | 2 | 2 | 4 | 4 |
| MCZA028-13 | Sistemas Multiagentes | 3 | 1 | 4 | 4 |
| ESTI003-17 | Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares | 4 | 0 | 4 | 4 |
| MCZA030-17 | Vida Artificial na computação  | 2 | 0 | 4 | 2 |
| ESZA019-17 | Visão Computacional  | 3 | 1 | 4 | 4 |