|  |
| --- |
| **PERFIL 1** |
| Código | Disciplina | Cr. | Caráter | Requisito |
| 09605-9 | Física para Biotecnologia 1 | 04 | OBT | -  |
| 22061-2 | Tópicos em Matemática I | 04 | OBT | - |
| 22066-3 | Introdução a Biotecnologia | 04 | OBT | - |
| 22067-1 | Fundamentos de Química | 04 | OBT | - |
| 22068-0 | Química Orgânica | 04 | OBT | - |
| 22070-1 | Metodologia Científica | 02 | OBT | - |
| 24001-0 | Botânica | 04 | OBT | - |
| 24071-0 | Zoologia | 04 | OBT | - |
| Total de créditos e horas obrigatórios | 30 | 450 h | - |

|  |
| --- |
| PERFIL 2 |
| Código | Disciplina | Cr. | Caráter | Requisito |
| 02945-9 | Fundamentos e Programação de computadores | 04 | OBT | - |
| 09606-7 | Física para Biotecnologia 2 | 04 | OBT | Física para Biotecnologia 1 (09605-9) |
| 22062-0 | Tópicos em Matemática II | 04 | OBT | Tópicos em Matemática I (22061-2) |
| 22065-5 | Bioquímica | 04 | OBT | Fundamentos de Química (220671) ou Química Orgânica (22068-0) |
| 22069-8 | Química Analítica  | 04 | OBT | - |
| 24002-8 | Biologia Celular | 04 | OBT | - |
| 24026-5 | Botânica Sistemática | 04 | OBT | Botânica (24001-0) |
|  Total de créditos e horas obrigatórios | 28 | 420 h | - |

|  |
| --- |
| PERFIL 3 |
| Código | Disciplina | Cr. | Caráter | Requisito |
| 22063-9 | Noções de Probabilidade e Estatística | 04 | OBT | - |
| 22072-8 | Fundamentos de Microbiologia | 04 | OBT | Biologia Celular (24002-8) e Bioquímica (22065-5) |
| 22083-3 | Métodos Analíticos em biotecnologia | 04 | OBT | Química Analítica (22069-8) |
| 22084-1 | Físico-Química | 04 | OBT | Tópicos em Matemática 2 (22062-0) e Fundamentos de Química (22067-1) |
| 22089-2 | Agricultura e Economia Alimentar | 04 | OBT | Introdução a Biotecnologia (22066-3) |
| 24038-9 | Fisiologia Vegetal | 04 | OBT | Botânica Sistemática (24026-5) e Biologia Celular (24002-8) |
| 24048-6 | Genética Geral | 04 | OBT | Biologia Celular (24002-8) |
| 24047-8 | Ecologia Geral | 04 | OBT | - |
| Total de créditos obrigatórios | 32 | 480 h |  |

|  |
| --- |
| **PERFIL 4** |
| Código | Disciplina | Cr. | Caráter | Requisito |
| 22082-5 | Bromatologia | 04 | OBT | Métodos Analíticos em Biotecnologia (22083-3) |
| 22085-0 | Introdução a Economia | 04 | OBT  | Tópicos em Matemática 2 (22062-0) |
| 22086-8 | Bioética e Ciência | 04 | OBT | Metodologia Científica (22070-1) |
| 22087-6 | Taxonomia e Genética Microbiana | 02 | OBT | Fundamentos de Microbiologia (22072-8) e Genética Geral (24048-6) |
| 22092-2 | Métodos Quantitativos em Biotecnologia | 04 | OBT | Noções de Probabilidade e Estatística (22063-9) |
| 24039-7 | Melhoramento Genético | 04 | OBT | Genetica Geral (24048-6) e Fisiologia Vegetal (24038-9) |
| 24049-4 | Biologia Molecular | 04 | OBT | Genética Geral (24048-6) |
| 24072-9 | Fisiologia Animal | 04 | OBT | Zoologia (24071-0) |
| 24063-0 | Bioinformática | 02 | OBT | Genética Geral (24048-6) e Fundamentos e Programação de Computadores (02945-9) |
| 24003-6 | Fitopatologia Geral | 04 | OPT | Fundamentos de microbiologia (22072-8) e Botânica (24001-0) |
|  Total de créditos obrigatórios | 32 | 480 h |   |

|  |
| --- |
| **PERFIL 5** |
| Código | Disciplina | Cr. | Caráter | Requisito |
| 24059-1 | Microbiologia Ambiental | 04 | OBT | Taxonomia e Genética Microbiana (22087-6) e Ecologia Geral (24047-8)  |
| 24061-3 | Engenharia Genética | 04 | OBT | Biologia Molecular (24049-4) e Genética Geral (24048-6) |
| 24062-1 | Biossegurança | 02 | OBT | Biologia Molecular (24049-4) |
| 22094-9 | Gerência e Administração | 02 | OBT | Introdução a Economia (22085-0) |
| 22095-7 | Nutrição | 04 | OBT | Agricultura e Economia Alimentar (22089-2)  |
| 22096-5 | Microbiologia de Alimentos | 02 | OBT | Fundamentos de Microbiologia (22072-8) e Agricultura e Economia Alimentar (22089-2) |
| 22097-3 | Higiene e Segurança | 04 | OBT | Agricultura e Economia Alimentar (22089-2) |
| 24011-7 | Entomologia Geral | 04 | OBT (Ambiental) | - |
| 22071-0 | Tecnologia de Processos de Cultivo Microbiano | 04 | OBT (Agrícola) | Fundamentos de Microbiologia (22072-8) |
| Total de créditos e horas obrigatórios | 22 | 330 h | - |

|  |
| --- |
| PERFIL 6 |
| Código | Disciplina | Cr. | Caráter | Requisito |
| 22099-0 | Enzimologia | 04 | OBT (agrícola) | Tecnologia de processos de cultivo microbiano (22071-0) |
| 22098-1 | Microbiologia Industrial | 04 | OBT (agrícola) | Tecnologia de processos de cultivo microbiano (22071-0) |
| 24040-0 | Cultura de Tecidos vegetais | 04 | OBT(agrícola) | Fisiologia Vegetal (24038-9) e Fundamentos de Microbiologia (22072-8) e Bioquímica (22065-5) |
| 23048-0 | Tópicos em Ciência do Solo | 04 | OBT (ambiental) | Química Analítica (22069-8) e Físico-Química (22084-1) |
| 23053-7 | Ecofisiologia Vegetal | 04 | OBT (ambiental) | Fisiologia Vegetal (24021-4) e Ecologia Geral ( 24047-8) |
| 24022-2 | Biotecnologia no Controle de Pragas | 04 | OBT (ambiental) | Entomologia Geral (24011-7) |
| 22073-6 | Biotecnologia de Resíduos | 02 | OPT | Fundamentos de microbiologia (22072-8) |
| 24060-5 | Aditivos e promotores de crescimento | 04 | OPT | Nutrição (22095-7) |
| 22077-9 | Desenvolvimento Sustentável | 04 | OPT  | Economia e Política Agrícola (22036-1) ou Introdução à Economia (22085-0) |
| DCCA | Recursos florestais e sociedade | 04 | OPT  | - |
|  Total de créditos e horas obrigatórios | - | - | - |

|  |
| --- |
| PERFIL 7 |
| Código | Disciplina | Cr. | Caráter | Requisito |
| 24064-8 | Biofábricas | 04 | OBT (Agrícola) | Cultura de Tecidos Vegetais (24040-0) |
| 22100-7 | Biorreatores | 04 | OBT (agrícola) | Fundamentos de microbiologia (22072-8) e Físico-Química (22084-1) |
| 22075-2 | Princípios de Controle de Qualidade | 04 | OBT (agrícola) | Tecnologia de produtos agrícolas de origem vegetal (22009-4) ou Bromatologia (22082-5) |
| 23054-5 | Ecotoxicologia | 04 | OBT (ambiental) | Ecofisiologia Vegetal (23053-7) |
| 23049-9 | Biotecnologia do Solo | 04 | OBT (Ambiental) | Tópicos em Ciência do Solo (23048-0) e Microbiologia Ambiental (24059-1) |
| 23050-2 | Tratamento biológico de resíduos | 04 | OBT (ambiental) | Microbiologia Ambiental (24059-1) |
| 22053-1 | Introdução a Tecnologia de Produção de Etanol | 04 | OPT | Tecnologia de produtos agrícolas de origem vegetal (22009-4) ou Taxonomia e Genética microbiana (22087-6) |
| 22076-0 | Análise Sensorial | 02 | OPT | Química Analítica (22069-8) |
| 23052-9 | Interação Solo – Planta: Fundamentos para Recuperação de Áreas Degradadas | 04 | OPT | Ecologia Geral (24047-8) |
|  |
|  |
|  |
| Continuação do PERFIL 7 |
| 23051-0 | Biorremediação e Biossolubilização | 04 | OPT | Microbiologia Ambiental (24059-1)  |
| 22009-4 | Tecnologia de Produtos Agrícolas de Origem Vegetal | 04 | OPT  | Bioquímica (22065-5) e Fundamentos de Microbiologia (22072-8) |
| 22011-6 | Tecnologia de produtos Agrícolas de Origem Animal | 04 | OPT | - |
| 23046-4 | Poluição e Impactos Ambientais | 04 | OPT | Ecologia Geral (24047-8) ou Ciências do Ambiente (24004-4) |
| Total de créditos obrigatórios | - | - | - |

OBT – Disciplina obrigatória

OBT – Disciplina obrigatória da Ênfase em Biotecnologia Agrícola

OBT – Disciplina obrigatória da Ênfase em Biotecnologia Ambiental

OPT – Disciplina optativa