

MATRIZ / ESTRUTURA CURRICULAR
BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS / CJA

Figura 1: Quadro de componentes curriculares obrigatórios da Formação Específica e componentes curriculares optativos das três áreas de concentração.



Figura 2: Lista de componentes curriculares obrigatórios da Formação Específica.

<i>Componentes Curriculares Obrigatórios</i>
1. Algoritmos e Técnicas de Programação de Computadores (60 h)
2. Bases do Pensamento Evolutivo (60 h)
3. Bases Históricas e Epistemológicas das Ciências (60 h)
4. Cálculo Univariado: Funções e Variações (60 h)
5. Empreendedorismo de Base Científica e Tecnológica (30 h)
6. Matéria, Energia e Interações (60 h)
7. Medições e Representações (60 h)
8. Pensar e Fazer Ciências (30 h)
9. Projeto Integrador I (15 h)
10. Projeto Integrador II (15 h)
11. Projeto Integrador III (15 h)
12. Propriedade Intelectual (30 h)
13. Serviços Ecossistêmicos (60 h)
14. Sustentabilidade é Possível? (30 h)
15. Universo e Planeta Terra: Origens e Estruturas (60 h)

Figura 3: Lista de componentes curriculares optativos da área de concentração em “Estudos Ambientais”.

1. Agroecologia (60 h)
2. Ciclo Hidrológico (60 h)
3. Diversidade Animal: caracterização, sistemática e evolução (75 h)
4. Diversidade Vegetal: caracterização, sistemática e evolução (75h)
5. Ecologia de Ecossistemas e Biodiversidade (60 h)
6. Energia e Meio Ambiente (60 h)
7. Gestão Ambiental e Sustentabilidade: Contribuições da Educação Ambiental (60 h)
8. Manejo e Gestão Ambiental de Recursos Naturais Renováveis e Não Renováveis (60 h)
9. Meteorologia e Climatologia (60 h)
10. Microbiologia: noções básicas (60 h)
11. Planejamento e Zoneamento Ambiental (60 h)
12. Política Nacional em Meio Ambiente (60 h)
13. Produção Limpa e Ecologia Industrial (60 h)
14. Saúde Ambiental (60 h)
15. Tópicos Especiais em Estudos Ambientais (60 h)

Figura 4: Lista de componentes curriculares optativos da área de concentração em “Ciências Agrárias”.

1. Agricultura Geral (60 h)
2. Anatomia e Fisiologia vegetal (60 h)
3. Criação, Conservação e Produção de Animais (60 h)
4. Diversidade Animal: Caracterização, Sistemática e Evolução (75 h)
5. Diversidade Vegetal: Caracterização, Sistemática e Evolução (75 h)
6. Entomologia Geral (60 h)
7. Gênese e Morfologia do Solo (60 h)
8. Histologia e Embriologia (60 h)
9. Introdução as Ciências Agrárias (60 h)
10. Manejo e Conservação do Solo e da Água (60 h)
11. Meteorologia e Climatologia (60 h)
12. Política Nacional e Meio Ambiente (60 h)
13. Produção Vegetal (60 h)
14. Proteção de Plantas (60 h)
15. Representação Gráfica para Engenharia (60 h)
16. Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (60 h)
17. Tópicos Especiais em Ciências Agrárias (60 h)
18. Topografia e Georreferenciamento (60 h)

Figura 5: Lista de componentes curriculares optativos da área de concentração em “Tecnociências”.

1. Análise Vetorial Aplicada à Ciência e Tecnologia (60 h)
2. Banco de Dados (60 h)
3. Cálculo Multivariado: Funções e Variações (60 h)
4. Cálculo Multivariado: Processos de Integração (60 h)
5. Cálculo Univariado: Processos de Integração (60 h)
6. Composição Química das Substâncias (60 h)
7. Conceitos e Tecnologias da Física Moderna e Contemporânea (60 h)
8. Dinâmica Clássica e Tecnologia (60 h)
9. Equações Diferenciais Ordinárias Aplicadas à Ciência e Tecnologia (60 h)
10. Fenômenos e Tecnologias Eletromagnéticos (60 h)
11. Fenômenos Ondulatórios (60 h)
12. Fundamentos de Sistemas de Informação (60 h)
13. Geometria Analítica para as Tecnociências (60 h)
14. Movimento e Geometria (60 h)
15. Processos Físico-Químicos da Matéria (60 h)
16. Programação Orientada a Objetos (60 h)
17. Sequências e Séries para as Tecnociências (60h)
18. Sons, Imagens e Tecnologia (60 h)
19. Tópicos Especiais em Tecnociências (60 h)
20. Transformações e Composição da Matéria (30 h)

Figura 6: Lista de componentes curriculares optativos da Grande Área de Ciências.

Componentes Curriculares da Grande Área de Ciências

1. Álgebra Linear Aplicada à Ciência, Tecnologia (60 h)
2. Biologia Celular (60 h)
3. Bioquímica (60 h)
4. Debates Contemporâneos sobre as Ciências e Tecnologias (60 h)
5. Energia e Entropia (60 h)
6. Energia: Conceitos e Processos (60 h)
7. Estatística para as Ciências (60 h)
8. Filosofia dos Processos Microscópicos (30 h)
9. Genética Básica (60 h)
10. Modelagem Matemática e Computacional nas Ciências (60 h)
11. Oficina de Texto de Língua Inglesa - Básico (60 h)
12. Oficina de Texto de Língua Inglesa - Intermediário (60 h)
13. Oficina de Texto de Língua Inglesa - Avançado (60 h)
14. Processos Químicos da Matéria Inorgânica (60 h)
15. Processos Químicos do Meio Ambiente (60 h)
16. Processos Químicos dos Compostos Orgânicos (60 h)
17. Sistemas Naturais (60 h)
18. Terra, um Planeta Dinâmico (60 h)