

MATRIZ CURRICULAR

NCET - NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS
ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

[GRADE E CORPO DOCENTE](#)

CH Total do curso: 4200

Disciplinas Obrigatórias

1ª SÉRIE - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	160
2 FÍSICA A	160
3 GEOMETRIA ANALÍTICA	80
4 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA	40
5 MICROBIOLOGIA BÁSICA	160
6 QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA	120
Carga horária das disciplinas	720
Atividades Complementares	40
Carga horária total da série	760

2ª SÉRIE - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 ÁLGEBRA LINEAR	80
2 BIOQUÍMICA FUNDAMENTAL E EXPERIMENTAL	80
3 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	80
4 COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	40
5 FÍSICA B	80
6 FÍSICO-QUÍMICA E TERMODINÂMICA	80
7 FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA	80
8 GENÉTICA	80
9 HUMANIDADES: REFLEXÕES CONTEMPORÂNEAS	40
10 PROGRAMAÇÃO E CÁLCULO NUMÉRICO	80
Carga horária das disciplinas	720
Atividades Complementares	40
Carga horária total da série	760

3ª SÉRIE - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 BIOLOGIA MOLECULAR E BIOINFORMÁTICA	120
2 CIÊNCIAS DO AMBIENTE	80
3 FENÔMENOS DE TRANSPORTE	160
4 FUNDAMENTOS DE RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	80
5 GENÉTICA E BIOQUÍMICA DE MICRO-ORGANISMOS	80
6 IMUNOLOGIA	80
7 OPTATIVA (OPTATIVA)	40
8 PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	80
9 PROCESSOS FERMENTATIVOS INDUSTRIAIS	120
Carga horária das disciplinas	840
Atividades Complementares	40
Carga horária total da série	880

MATRIZ CURRICULAR

NCET - NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS

ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

CH Total do curso: 4200

4ª SÉRIE - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 CULTIVO CELULAR	160
2 ESTÁGIO SUPERVISIONADO	160
3 FARMACOLOGIA E TOXICOLOGIA	80
4 INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE EM BIOPROCESSOS	80
5 METODOLOGIA CIENTÍFICA	40
6 MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE BIOPROCESSOS	80
7 OPERAÇÕES UNITÁRIAS EM BIOPROCESSOS	80
8 OPTATIVA II(OPTATIVA)	40
9 PROJETO E DESENHO DE BIORREACTORES	80
10 TECNOLOGIA ENZIMÁTICA E BIOTRANSFORMAÇÕES	80
Carga horária das disciplinas	880
Atividades Complementares	40
Carga horária total da série	920

5ª SÉRIE - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 BIOSSEGURANÇA, ÉTICA E QUALIDADE EM BIOTECNOLOGIA	80
2 BIOTECNOLOGIA AGROALIMENTAR E AGROINDUSTRIAL	80
3 BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE	80
4 GESTÃO DE PROJETOS	80
5 OPTATIVA III(OPTATIVA)	80
6 PROJETO DE INDÚSTRIA DE BIOTECNOLOGIA	160
7 TECNOLOGIA DE BIOMASSAS E BIOCOMBUTÍVEIS	80
8 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	200
Carga horária das disciplinas	840
Atividades Complementares	40
Carga horária total da série	880

Carga Horária Total do curso:

4200