

MATRIZ CURRICULAR

EPOL - ESCOLA POLITÉCNICA

ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

CH Total do curso: 5120

Disciplinas Obrigatórias

1º PERÍODO - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 BIOMOLÉCULAS I	80
2 ENGENHARIA ECONÔMICA	80
3 LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO I	80
4 MICROBIOLOGIA APLICADA	80
5 MODELAGEM MATEMÁTICA I	80
6 TÉCNICAS ANALÍTICAS E EXPERIMENTAIS I	80
Carga horária das disciplinas	480
Atividades Complementares	24
Carga horária total da série	504

2º PERÍODO - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 BIOMOLÉCULAS II	80
2 COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	40
3 GENÉTICA MOLECULAR	80
4 LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO II	80
5 MODELAGEM MATEMÁTICA II	80
6 TÉCNICAS ANALÍTICAS E EXPERIMENTAIS II	80
Carga horária das disciplinas	440
Atividades Complementares	24
Carga horária total da série	464

3º PERÍODO - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 BIOLOGIA MOLECULAR	80
2 LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO III	80
3 MODELAGEM MATEMÁTICA III	80
4 PROCESSOS DE UPSTREAM NA ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS	80
5 PROGRAMAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA	80
Carga horária das disciplinas	400
Atividades Complementares	24
Carga horária total da série	424

MATRIZ CURRICULAR

EPOL - ESCOLA POLITÉCNICA

ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

CH Total do curso: 5120

4º PERÍODO - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 BIOPROCESSOS I: MICRORGANISMOS	80
2 BIORREADORES I	80
3 LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO IV	80
4 METODOLOGIA CIENTÍFICA	40
5 MODELAGEM MATEMÁTICA IV	80
6 RECUPERAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE BIOPRODUTOS I	80
Carga horária das disciplinas	440
Atividades Complementares	24
Carga horária total da série	464

5º PERÍODO - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 BIOPROCESSOS II: CÉLULAS ANIMAIS E VEGETAIS	80
2 BIORREADORES II	80
3 INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E PROPRIEDADE INTELECTUAL	80
4 LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO V	80
5 OPTATIVA 1(OPTATIVA)	40
6 RECUPERAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE BIOPRODUTOS II	80
Carga horária das disciplinas	440
Atividades Complementares	24
Carga horária total da série	464

6º PERÍODO - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 BIOPROCESSOS III: ENGENHARIA METABÓLICA	80
2 FUNDAMENTOS DE SENSORES E INSTRUMENTAÇÃO	80
3 LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO VI	80
4 OPTATIVA 2(OPTATIVA)	40
5 PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL E ANÁLISE DE DADOS	80
6 RECUPERAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE BIOPRODUTOS III	80
Carga horária das disciplinas	440
Atividades Complementares	24
Carga horária total da série	464

MATRIZ CURRICULAR

EPOL - ESCOLA POLITÉCNICA

ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

CH Total do curso: 5120

7º PERÍODO - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 BIOPROCESSOS IV: ENZIMAS	80
2 BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	80
3 BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE	80
4 ESTÁGIO SUPERVISIONADO	360
5 LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO VII	80
6 OPTATIVA A(OPTATIVA)	80
Carga horária das disciplinas	760
Atividades Complementares	24
Carga horária total da série	784

8º PERÍODO - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 BIOTECNOLOGIA AGROALIMENTAR E AGROINDUSTRIAL	80
2 BIOTECNOLOGIA DE BIOMASSA E BIOCOMBUSTÍVEIS	80
3 LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO VIII	80
4 PROJETOS INDUSTRIAIS: MEIO AMBIENTE	80
5 PROJETOS INDUSTRIAIS: SAÚDE	80
Carga horária das disciplinas	400
Atividades Complementares	24
Carga horária total da série	424

9º PERÍODO - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO IX	80
2 OPTATIVA B(OPTATIVA)	80
3 OPTATIVA C(OPTATIVA)	80
4 PROJETO FINAL DE CURSO I	160
5 PROJETOS INDUSTRIAIS: AGROALIMENTAR E AGROINDUSTRIAL	80
6 PROJETOS INDUSTRIAIS: BIOMASSA E BIOCOMBUSTÍVEIS	80
Carga horária das disciplinas	560
Atividades Complementares	24
Carga horária total da série	584

10º PERÍODO - ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

Disciplina	CH
1 CIÊNCIAS DO AMBIENTE	80
2 GESTÃO DE PROJETOS	80
3 HUMANIDADES: REFLEXÕES CONTEMPORÂNEAS	40
4 LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO X	80
5 OPTATIVA D(OPTATIVA)	80
6 PROJETO FINAL DE CURSO II	160
Carga horária das disciplinas	520
Atividades Complementares	24
Carga horária total da série	544

MATRIZ CURRICULAR

EPOL - ESCOLA POLITÉCNICA

ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA

CH Total do curso: 5120

Carga Horária Total do curso:

5120
