

## Matriz curricular - Ciências Exatas / Licenciatura / Matemática / Ciências Exatas - 2023

### Carga horária

**Duração:** 8 Semestre(s)

**Duração Máxima:** 12 Semestre(s)

**Obrigatórias:**

2920h

**EaD:**

450h

**Optativas:**

90h

**Atividades Formativas:**

200h

**Componentes flexíveis:**

0h

**Ações curriculares de extensão:**

321h

**Total:**

3210h

### Disciplinas Obrigatórias

#### 1º Período

**Obrigatórias:**

330h

**EaD:**

18h

**Optativas:**

0h

**Atividades Formativas:**

0h

| CÓDIGO | NOME                    | PD | LB | CP | OR | ES | PE | EFP | EXT | Total | EaD | PCC |
|--------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| LCE111 | MATEMÁTICA ELEMENTAR    | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE112 | QUÍMICA I               | 30 | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE113 | FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 9   | 0   |
| LCE114 | PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 9   | 0   |
| LCE115 | PRÁTICAS I              | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 30  | 30    | 0   | 30  |
| PP001  | FÍSICA I                | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| PP002  | GEOMETRIA ANALÍTICA     | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| PP027  | FUNDAMENTOS DA EXTENSÃO | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 30  | 30    | 0   | 0   |

#### 2º Período

**Obrigatórias:**

330h

**EaD:**

75h

**Optativas:**

0h

**Atividades Formativas:**

0h

| CÓDIGO | NOME                                    | PD | LB | CP | OR | ES | PE | EFP | EXT | Total | EaD | PCC |
|--------|-----------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| LCE121 | QUÍMICA II                              | 30 | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 12  | 0   |
| LCE122 | COMPUTAÇÃO I                            | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 15  | 0   |
| LCE123 | POLÍTICAS EDUCACIONAIS E GESTÃO ESCOLAR | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 9   | 0   |
| LCE124 | DIDÁTICA                                | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 9   | 0   |
| LCE125 | PRÁTICA DE LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 30  | 0   |
| LCE126 | PRÁTICAS II                             | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 30  | 30    | 0   | 30  |
| PP003  | CÁLCULO DIFERENCIAL                     | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| PP004  | FÍSICA II                               | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |

#### 3º Período

**Obrigatórias:**

**EaD:**

**Optativas:**

**Atividades Formativas:**

330h

78h

0h

0h

| CÓDIGO | NOME                                                      | PD | LB | CP | OR | ES | PE | EFP | EXT | Total | EaD | PCC |
|--------|-----------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| LCE131 | CÁLCULO INTEGRAL                                          | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE132 | QUÍMICA III                                               | 30 | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 24  | 0   |
| LCE133 | COMPUTAÇÃO II                                             | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 11  | 30    | 15  | 0   |
| LCE134 | ÉTICA E EDUCAÇÃO                                          | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 9   | 0   |
| LCE135 | HISTÓRIA, FILOSOFIA E ENSINO DAS CIÊNCIAS E DA MATEMÁTICA | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 15  | 0   |
| LCE136 | METODOLOGIA CIENTÍFICA                                    | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 15  | 0   |
| LCE137 | PRÁTICAS III                                              | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 30  | 30    | 0   | 30  |
| PP005  | FÍSICA III                                                | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |

**4º Período**

**Obrigatórias:**

**EaD:**

**Optativas:**

**Atividades Formativas:**

360h

60h

0h

0h

| CÓDIGO | NOME                                                | PD | LB | CP | OR | ES | PE | EFP | EXT | Total | EaD | PCC |
|--------|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| LCE141 | FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS                         | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE142 | FÍSICA IV                                           | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE143 | QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL                          | 0  | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE144 | ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE                         | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE145 | EDUCAÇÃO AMBIENTAL                                  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE146 | INTRODUÇÃO À PLURALIDADE E EDUCAÇÃO                 | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE147 | COMUNICAÇÃO EM LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 60  | 0   |
| LCE148 | PRÁTICAS IV                                         | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 30  | 30    | 0   | 30  |

**5º Período**

**Obrigatórias:**

**EaD:**

**Optativas:**

**Atividades Formativas:**

315h

54h

60h

0h

| CÓDIGO | NOME                                             | PD | LB | CP | OR | ES | PE | EFP | EXT | Total | EaD | PCC |
|--------|--------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| LCE153 | DIDÁTICA DAS CIÊNCIAS                            | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 9   | 0   |
| LCE154 | PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS  | 0  | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 30  | 60  |
| LCE155 | DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA                            | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 15  | 0   |
| LCE156 | ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS I | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 75  | 0   | 75    | 0   | 0   |
| LCE251 | ÁLGEBRA LINEAR                                   | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE252 | GEOMETRIA EUCLIDIANA PLANA                       | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |

**6º Período**

**Obrigatórias:**

**EaD:**

**Optativas:**

**Atividades Formativas:**

385h

105h

0h

0h

| CÓDIGO                        | NOME                                                                   | PD | LB | CP | OR | ES | PE | EFP | EXT | Total | EaD | PCC |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| LCE162                        | CÁLCULO NUMÉRICO                                                       | 30 | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE163                        | EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS                                             | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 15  | 0   |
| LCE165                        | PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM AMBIENTES VIRTUAIS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM | 40 | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 40  | 100   | 60  | 100 |
| <b>Pré-requisitos:</b> LCE133 |                                                                        |    |    |    |    |    |    |     |     |       |     |     |
| LCE166                        | ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM CIÊNCIAS II                      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 75  | 0   | 75    | 0   | 0   |
| <b>Pré-requisitos:</b> LCE156 |                                                                        |    |    |    |    |    |    |     |     |       |     |     |
| LCE261                        | INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA                                                   | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE262                        | PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE MATEMÁTICA I                           | 0  | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 30  | 60  |

### 7º Período

| Obrigatórias:          |                                                                     | EaD: |    | Optativas: |     |    |    | Atividades Formativas: |     |       |     |     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|----|------------|-----|----|----|------------------------|-----|-------|-----|-----|
| 440h                   |                                                                     | 30h  |    | 0h         |     |    |    | 0h                     |     |       |     |     |
| CÓDIGO                 | NOME                                                                | PD   | LB | CP         | OR  | ES | PE | EFP                    | EXT | Total | EaD | PCC |
| LCE172                 | PROJETOS EM EXTENSÃO I                                              | 0    | 60 | 0          | 0   | 0  | 0  | 0                      | 60  | 60    | 0   | 0   |
| LCE174                 | TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS I | 0    | 0  | 0          | 100 | 0  | 0  | 0                      | 0   | 100   | 0   | 0   |
| LCE271                 | INTRODUÇÃO À TEORIA DE GRUPOS                                       | 60   | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  | 0                      | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE272                 | MODELAGEM MATEMÁTICA                                                | 60   | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  | 0                      | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE273                 | PRÁTICA PEDAGÓGICA DO ENSINO DE MATEMÁTICA II                       | 0    | 60 | 0          | 0   | 0  | 0  | 0                      | 0   | 60    | 30  | 60  |
| LCE274                 | ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE DOCÊNCIA EM MATEMÁTICA I                  | 0    | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  | 100                    | 0   | 100   | 0   | 0   |
| Pré-requisitos: LCE166 |                                                                     |      |    |            |     |    |    |                        |     |       |     |     |

### 8º Período

| Obrigatórias:          |                                                                      | EaD: |    | Optativas: |     |    |    | Atividades Formativas: |     |       |     |     |  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|----|------------|-----|----|----|------------------------|-----|-------|-----|-----|--|
| 430h                   |                                                                      | 30h  |    | 30h        |     |    |    | 0h                     |     |       |     |     |  |
| CÓDIGO                 | NOME                                                                 | PD   | LB | CP         | OR  | ES | PE | EFP                    | EXT | Total | EaD | PCC |  |
| LCE183                 | PROJETOS EM EXTENSÃO II                                              | 0    | 60 | 0          | 0   | 0  | 0  | 0                      | 60  | 60    | 0   | 0   |  |
| LCE184                 | TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS II | 0    | 0  | 0          | 100 | 0  | 0  | 0                      | 0   | 100   | 0   | 0   |  |
| Pré-requisitos: LCE174 |                                                                      |      |    |            |     |    |    |                        |     |       |     |     |  |
| LCE281                 | INTRODUÇÃO À ANÁLISE                                                 | 60   | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  | 0                      | 0   | 60    | 0   | 0   |  |
| LCE282                 | GEOMETRIA ESPACIAL                                                   | 30   | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  | 0                      | 0   | 30    | 0   | 0   |  |
| LCE283                 | HISTÓRIA DA MATEMÁTICA                                               | 30   | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  | 0                      | 0   | 30    | 30  | 0   |  |
| LCE284                 | ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM DOCÊNCIA DA MATEMÁTICA II                  | 0    | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  | 150                    | 0   | 150   | 0   | 0   |  |
| Pré-requisitos: LCE274 |                                                                      |      |    |            |     |    |    |                        |     |       |     |     |  |

## Disciplinas Optativas

| CÓDIGO                 | NOME                                       | PD | LB | CP | OR | ES | PE | EFP | EXT | Total | EaD | PCC |
|------------------------|--------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| LCE151                 | MECÂNICA CLÁSSICA                          | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 30  | 0   |
| LCE152                 | FÍSICA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE             | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 30  | 0   |
| LCE171                 | ELETROMAGNETISMO                           | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE182                 | FÍSICA EXPERIMENTAL IV                     | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE902                 | EDUCAÇÃO INCLUSIVA                         | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE903                 | ELETRÔNICA BÁSICA                          | 15 | 15 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE904                 | ETNOCIÊNCIA                                | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE906                 | FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE907                 | INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO LINEAR            | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| Pré-requisitos: LCE251 |                                            |    |    |    |    |    |    |     |     |       |     |     |
| LCE908                 | INTRODUÇÃO À ROBÓTICA                      | 15 | 15 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE909                 | MATEMÁTICA FINANCEIRA                      | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE910                 | PESQUISA OPERACIONAL                       | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| Pré-requisitos: LCE251 |                                            |    |    |    |    |    |    |     |     |       |     |     |
| LCE911                 | TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO I            | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE912                 | TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO II           | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE915                 | TEORIA DE ANÉIS                            | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE916                 | TEORIA DE GRUPOS                           | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE917                 | TÓPICOS ESPECIAIS EM ÁLGEBRA               | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE918                 | TÓPICOS ESPECIAIS EM ANÁLISE               | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |

| CÓDIGO | NOME                               | PD | LB | CP | OR | ES | PE | EFP | EXT | Total | EaD | PCC |
|--------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| LCE919 | TÓPICOS ESPECIAIS EM GEOMETRIA     | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 60    | 0   | 0   |
| LCE920 | TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA I  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| LCE921 | TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA II | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| PP006  | FÍSICA EXPERIMENTAL I              | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| PP007  | FÍSICA EXPERIMENTAL II             | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |
| PP014  | FÍSICA EXPERIMENTAL III            | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 30    | 0   | 0   |

## Ações curriculares de extensão

### ACE I

| CÓDIGO | NOME                    | PD | LB | CP | OR | ES | PE | EFP | EXT | Total | EaD | PCC |
|--------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| PP027  | FUNDAMENTOS DA EXTENSÃO | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 30  | 30    | 0   | 0   |

### ACE II

| CÓDIGO                        | NOME                                                                   | PD | LB | CP | OR | ES | PE | EFP | EXT | Total | EaD | PCC |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| LCE115                        | PRÁTICAS I                                                             | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 30  | 30    | 0   | 30  |
| LCE126                        | PRÁTICAS II                                                            | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 30  | 30    | 0   | 30  |
| LCE137                        | PRÁTICAS III                                                           | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 30  | 30    | 0   | 30  |
| LCE148                        | PRÁTICAS IV                                                            | 0  | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 30  | 30    | 0   | 30  |
| LCE172                        | PROJETOS EM EXTENSÃO I                                                 | 0  | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 60  | 60    | 0   | 0   |
| LCE183                        | PROJETOS EM EXTENSÃO II                                                | 0  | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 60  | 60    | 0   | 0   |
| LCE165                        | PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM AMBIENTES VIRTUAIS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM | 40 | 60 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 40  | 100   | 60  | 100 |
| <b>Pré-requisitos:</b> LCE133 |                                                                        |    |    |    |    |    |    |     |     |       |     |     |
| LCE133                        | COMPUTAÇÃO II                                                          | 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 11  | 30    | 15  | 0   |