

## CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA 2023-1 UFRJ

O aluno tem que cursar:

Disciplinas eletivas fazendo um total de 300 horas para os alunos matriculados no curso até o 2º semestre de 2013.

Disciplinas eletivas fazendo um total de 240 horas para os alunos matriculados no curso a partir do 1º semestre de 2014.

\*\*No 1º período do curso:

Os alunos que no Vestibular tiverem acertado menos de 4 questões das 8 possíveis na prova de múltipla escolha de matemática, deverão fazer Matemática Básica, os demais Pré-Cálculo.

| Períodos | Códigos  | Disciplina                                              | Carga horária | Pré Requisito                                   | Universidade responsável pela Disciplina |
|----------|----------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1º       | EAD04001 | Introdução às Ciências Físicas I                        | 60            | não tem                                         | UFRJ                                     |
|          | EAD01002 | Pré-cálculo **                                          | 75            | não tem                                         | UFF                                      |
|          | EAD04003 | Introdução a Probabilidade e Estatística                | 30            | não tem                                         | UFF                                      |
|          | EAD01077 | Introdução à Informática                                | 60            | não tem                                         | UFF                                      |
| 2º       | EAD04005 | Introdução às Ciências Físicas II                       | 60            | Introdução às Ciências Físicas I                | UFRJ                                     |
|          | EAD01005 | Cálculo I                                               | 75            | Pré-cálculo                                     | UFF                                      |
|          | EAD01078 | Geometria Analítica I                                   | 30            | Pré-cálculo                                     | UFF                                      |
|          | EAD04008 | Números Complexos                                       | 30            | não tem                                         | UFF                                      |
| 3º       | EAD04009 | Física I a                                              | 60            | Introdução às Ciências Físicas II e Pré-cálculo | UFRJ                                     |
|          | EAD04010 | Física I b                                              | 60            | Física I a                                      | UFRJ                                     |
|          | EAD01010 | Cálculo II                                              | 75            | Cálculo I                                       | UFF                                      |
|          | EAD01079 | Geometria Analítica II                                  | 30            | Geometria Analítica I                           | UFF                                      |
|          | EAD00001 | Fundamentos da Educação I                               | 60            | não tem                                         | (*)                                      |
| 4º       | EAD04013 | Física II a                                             | 60            | Física I b                                      | UFRJ                                     |
|          | EAD04018 | Física II b                                             | 60            | Física II a                                     | UFRJ                                     |
|          | EAD01015 | Cálculo III                                             | 75            | Cálculo II                                      | UFF                                      |
|          | EAD00002 | Fundamentos da Educação II                              | 60            | Fundamentos da Educação I                       | (*)                                      |
|          | EAD00011 | Prática de Ensino I - Didática                          | 60            | não tem                                         | (*)                                      |
|          | EAD01009 | Álgebra Linear I                                        | 75            | não tem                                         | UFF                                      |
| 5º       | EAD01022 | Cálculo IV                                              | 75            | Cálculo III                                     | UFF                                      |
|          | EAD04023 | Física III a                                            | 60            | Física II b                                     | UFRJ                                     |
|          | EAD04024 | Física III b                                            | 60            | Física III a                                    | UFRJ                                     |
|          | EAD01014 | Álgebra Linear II                                       | 75            | Álgebra Linear I                                | UFF                                      |
|          | EAD00003 | Fundamentos da Educação III                             | 60            | Fundamentos da Educação I                       | (*)                                      |
|          | EAD00012 | Prática de Ensino II                                    | 60            | Prática de Ensino I - Didática/ Física II b     | (*)                                      |
| 6º       | EAD04028 | Física IVa                                              | 60            | Física III b                                    | UFRJ                                     |
|          | EAD04029 | Física IVb                                              | 60            | Física IV a                                     | UFRJ                                     |
|          | EAD01028 | Equações Diferenciais                                   | 75            | Cálculo IV e Álgebra Linear II                  | UFF                                      |
|          | EAD00004 | Fundamentos da Educação IV                              | 60            | Fundamentos da Educação I                       | (*)                                      |
|          | EAD00013 | Prática de Ensino III - Métodos e Técnicas de Avaliação | 60            | Prática de Ensino II                            | (*)                                      |
|          | EAD00021 | Estágio Supervisionado I                                | 60            | Prática de Ensino I - Didática, Física II b     | (*)                                      |
| 7º       | EAD04032 | Instrumentação para o Ensino da Física I                | 75            | Física IV a                                     | UFRJ                                     |
|          | EAD04030 | Mecânica                                                | 75            | Física III b                                    | UFRJ                                     |
|          | EAD04031 | Informática no Ensino de Física                         | 75            | Intr à Informática, Física III b                | UFRJ                                     |
|          | EAD00022 | Estágio Supervisionado II                               | 90            | Estágio Supervisionado I - Física II b          | (*)                                      |
|          | EAD00031 | LIBRAS ***                                              | 60            | Física II b                                     | UFF                                      |

|                            |          |                                              |              |                                          |      |
|----------------------------|----------|----------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|------|
| 8º                         | EAD04037 | Instrumentação para o Ensino da Física II    | 75           | Instr para o Ensino da Física I          | UFRJ |
|                            | EAD04034 | Introdução à Mecânica Quântica               | 75           | Física IV b                              | UFRJ |
|                            | EAD04035 | Laboratório Avançado para o Ensino de Física | 60           | Física IV b                              | UFRJ |
|                            | EAD04036 | História da Física I                         | 30           | Física III b                             | UFRJ |
|                            | EAD00023 | Estágio Supervisionado III                   | 120          | Estágio Supervisionado II - Física II b  | (*)  |
| 9º                         | EAD04033 | Eletromagnetismo e Ótica                     | 75           | Física IV b                              | UFRJ |
|                            | EAD04038 | Física Estatística e Matéria Condensada      | 75           | Introdução à Mecânica Quântica           | UFRJ |
|                            | EAD04039 | Tópicos de Física Contemporânea              | 90           | Introdução à Mecânica Quântica           | UFRJ |
|                            | EAD04040 | História da Física II                        | 30           | História da Física I                     | UFRJ |
|                            | EAD00024 | Estágio Supervisionado IV                    | 150          | Estágio Supervisionado III - Física II b | (*)  |
| <b>Carga horária total</b> |          |                                              | <b>3.015</b> |                                          |      |

| Disciplinas Eletivas |                                             |               |               |                                          |
|----------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------------|
| Códigos              | Disciplina                                  | Carga horária | Pré-requisito | Universidade responsável pela Disciplina |
| EAD04046             | Fundamentos da Educação de Jovens e Adultos | 30            | não tem       | UERJ                                     |
| EAD03025             | Movimentos Sociais e Educação               | 60            | não tem       | UNIRIO                                   |
| EAD04053             | Políticas Públicas em Educação              | 30            | não tem       | UERJ                                     |
| EAD03046             | Português Instrumental                      | 60            | não tem       | UNIRIO                                   |
| EAD03047             | Tópicos em Educação Especial                | 60            | não tem       | UNIRIO                                   |
| EAD00042             | Educação Especial                           | 45            | não tem       | UERJ                                     |
| EAD02001             | Grandes Temas em Biologia                   | 45            | não tem       | UFRJ                                     |
| EAD02002             | Diversidade dos Seres Vivos                 | 75            | não tem       | UFRJ                                     |
| EAD02008             | Elementos de Ecologia e Conservação         | 75            | não tem       | UFRJ                                     |
| EAD01039             | Matemática Financeira                       | 60            | não tem       | UFF                                      |
| EAD01054             | Criptografia                                | 60            | não tem       | UFF                                      |
| EAD01038             | Matemática Básica                           | 60            | não tem       | UFF                                      |
| EAD00031             | LIBRAS***                                   | 60            | Física II b   | UFF                                      |

|          |                                     |    |  |      |
|----------|-------------------------------------|----|--|------|
| EAD02074 | Atividades Acadêmicas Especiais     | 95 |  | UFRJ |
| EAD02065 | Atividades Acadêmicas Especiais III | 60 |  | UFRJ |

|                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| (*) Disciplina oferecida pela UENF/UFRRJ ou UERJ, dependendo do Pólo                                                                                                                              |  |  |  |  |
| (***) Para alunos ingressantes a partir do 1º semestre de 2014, Libras é uma disciplina obrigatória, e já para os alunos matriculados no curso nos semestres anteriores é uma disciplina eletiva. |  |  |  |  |