

## MATRIZES CURRICULARES

**Descrição:** 147 - 4842 - Licenciatura em Física (2021/2)

**Cursos:** Licenciatura em Física - CP-JATAI

**Nível:** Superior **Periodicidade:** Semestral **Regime:** Crédito **Ativa:** Sim **Per. Inicial:** 2021/2 **Qtd. Períodos:** 8

### Carga Horária

**Comp. Obrig.:** 2997h **Comp. Opt.:** 432h **Comp. Elet.:** 0h **Semin.:** 0h **Prát. Prof.:** 0h **Ativ. Comp.:** 200h

| Per. | Componentes Curriculares |                              |        |      |            |         | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos |
|------|--------------------------|------------------------------|--------|------|------------|---------|------|---------------|----------------|
|      | Código                   | Descrição                    | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo    |      |               |                |
| 1    | DPAA-J. 0196             | A EaD e o Ensino de Física   | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | -              |
| 1    | DPAA-J. 0190             | A Física e a Docência        | Comum  | Não  | 1          | Regular | 27   | -             | -              |
| 1    | DPAA-J. 0193             | Geometria Analítica          | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | -              |
| 1    | DPAA-J. 0191             | História da Educação         | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | -              |
| 1    | DPAA-J. 0195             | Introdução à EAD             | Comum  | Não  | 1          | Regular | 27   | -             | -              |
| 1    | DPAA-J. 0194             | Laboratório de Física Básica | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | -              |

| Per. | Componentes Curriculares |   |        |      |               |         | C.H. | Có-<br>Requisitos | Pré-<br>Requisitos         |
|------|--------------------------|---|--------|------|---------------|---------|------|-------------------|----------------------------|
|      | Código                   | Descrição   | Núcleo | Opt. | Qtd.<br>Aval. | Tipo    |      |                   |                            |
| 1    | DPAA-J.<br>0197          | Libras  | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                          |
| 1    | DPAA-J.<br>0192          | Pré-Cálculo   | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                          |
| 2    | DPAA-J.<br>0200          | Cálculo I   | Comum  | Não  | 1             | Regular | 81   | -                 | DPAA-J.0193<br>DPAA-J.0192 |
| 2    | DPAA-J.<br>0198          | Ensino de Física em Espaços Não-formais e Informais           | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                          |
| 2    | DPAA-J.<br>0199          | Filosofia da Educação   | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | DPAA-J.0191                |
| 2    | DPAA-J.<br>0202          | Laboratório de Mecânica I                                     | Comum  | Não  | 1             | Regular | 27   | DPAA-J.0201       | DPAA-J.0194                |
| 2    | DPAA-J.<br>0201          | Mecânica I  | Comum  | Não  | 1             | Regular | 81   | DPAA-J.0200       | DPAA-J.0193<br>DPAA-J.0192 |
| 3    | DPAA-J.<br>0207          | Cálculo II  | Comum  | Não  | 1             | Regular | 81   | -                 | DPAA-J.0200                |
| 3    | DPAA-J.<br>0206          | Estudos e Elaboração de Experimentos para a Educação Básica I | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                          |
| 3    | DPAA-J.<br>0209          | Laboratório de Mecânica II                                    | Comum  | Não  | 1             | Regular | 27   | DPAA-J.0208       | DPAA-J.0194<br>DPAA-J.0201 |

| Per. | Componentes Curriculares |  |        |      |               |         | C.H. | Có-<br>Requisitos | Pré-<br>Requisitos |
|------|--------------------------|--|--------|------|---------------|---------|------|-------------------|--------------------|
|      | Código                   | Descrição  | Núcleo | Opt. | Qtd.<br>Aval. | Tipo    |      |                   |                    |
| 3    | DPAA-J.0208              | Mecânica II                                      | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | DPAA-J.0200       | DPAA-J.0201        |
| 3    | DPAA-J.0210              | Políticas da Educação                            | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| 3    | DPAA-J.0212              | Psicologia da Educação                           | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| 3    | DPAA-J.0211              | TIC na Educação                                  | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| 4    | DPAA-J.0216              | Cálculo III                                      | Comum  | Não  | 1             | Regular | 81   | -                 | DPAA-J.0207        |
| 4    | DPAA-J.0220              | Didática   | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | DPAA-J.0212        |
| 4    | DPAA-J.0217              | Física Térmica                                   | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | DPAA-J.0201        |
| 4    | DPAA-J.0218              | Leitura e Produção Textual de Gêneros Acadêmicos | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| 4    | DPAA-J.0219              | Química Geral                                    | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| 5    | DPAA-J.0227              | Ciência Ambiental                                | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |

| Per. | Componentes Curriculares |  |        |      |            |         | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos  |
|------|--------------------------|--|--------|------|------------|---------|------|---------------|---|
|      | Código                   | Descrição  | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo    |      |               |   |
| 5    | DPAA-J.0230              | Eletricidade   | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | DPAA-J.0200<br>DPAA-J.0201  |
| 5    | DPAA-J.0232              | Estágio I  | Comum  | Não  | 1          | Regular | 81   | -             | DPAA-J.0191<br>DPAA-J.0194<br>DPAA-J.0201<br>DPAA-J.0208<br>DPAA-J.0210<br>DPAA-J.0212<br>DPAA-J.0211<br>DPAA-J.0220<br>DPAA-J.0217 |
| 5    | DPAA-J.0234              | Estudos e Elaboração de Experimentos para a Educação Básica II | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | -   |
| 5    | DPAA-J.0228              | Física Ondulatória e Óptica                                    | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | DPAA-J.0207   | DPAA-J.0200<br>DPAA-J.0201  |
| 5    | DPAA-J.0233              | Laboratório de Eletricidade e Magnetismo                       | Comum  | Não  | 1          | Regular | 27   | DPAA-J.0230   | DPAA-J.0194<br>DPAA-J.0202  |
| 5    | DPAA-J.0229              | Laboratório de Ondulatória e Óptica                            | Comum  | Não  | 1          | Regular | 27   | DPAA-J.0228   | DPAA-J.0194<br>DPAA-J.0201  |
| 5    | DPAA-J.0231              | Sociologia da Educação   | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | DPAA-J.0199   |
| 6    | DPAA-J.0242              | Astronomia I   | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | DPAA-J.0208   | DPAA-J.0201   |

| Per. | Componentes Curriculares |   |        |      |            |         | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos   |
|------|--------------------------|---|--------|------|------------|---------|------|---------------|--|
|      | Código                   | Descrição   | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo    |      |               |  |
| 6    | DPAA-J.0244              | Educação de Jovens e Adultos                                    | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | DPAA-J.0231  |
| 6    | DPAA-J.0238              | Eletricidade e Magnetismo                                       | Comum  | Não  | 1          | Regular | 81   | DPAA-J.0216   | DPAA-J.0230  |
| 6    | DPAA-J.0240              | Estágio II  | Comum  | Não  | 1          | Regular | 81   | -             | DPAA-J.0232  |
| 6    | DPAA-J.0241              | Estudos e Elaboração de Experimentos para a Educação Básica III | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | -  |
| 6    | DPAA-J.0243              | Metodologia Científica  | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | DPAA-J.0218  |
| 6    | DPAA-J.0239              | Relatividade Especial   | Comum  | Não  | 1          | Regular | 27   | DPAA-J.0238   | DPAA-J.0201  |
| 7    | DPAA-J.0248              | Estágio III   | Comum  | Não  | 1          | Regular | 108  | -             | DPAA-J.0240  |
| 7    | DPAA-J.0253              | Evolução das Ideias da Física                                   | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | -  |
| 7    | DPAA-J.0250              | Física Moderna  | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | DPAA-J.0207<br>DPAA-J.0208<br>DPAA-J.0228<br>DPAA-J.0238 |
| 7    | DPAA-J.0254              | Gestão e Organização do Trabalho Pedagógico                     | Comum  | Não  | 1          | Regular | 54   | -             | -  |

| Per. | Componentes Curriculares |   |        |      |               |         | C.H. | Có-<br>Requisitos | Pré-<br>Requisitos                                       |
|------|--------------------------|---|--------|------|---------------|---------|------|-------------------|--|
|      | Código                   | Descrição                                 | Núcleo | Opt. | Qtd.<br>Aval. | Tipo    |      |                   |  |
| 7    | DPAA-J.<br>0247          | Laboratório de Ensino de Física I         | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | -  |
| 7    | DPAA-J.<br>0252          | Laboratório de Física Moderna             | Comum  | Não  | 1             | Regular | 27   | DPAA-J.0250       | DPAA-J.0194<br>DPAA-J.0208<br>DPAA-J.0228<br>DPAA-J.0238 |
| 7    | DPAA-J.<br>0251          | Tópicos de Física Nuclear e de Partículas | Comum  | Não  | 1             | Regular | 27   | -                 | -  |
| 7    | DPAA-J.<br>0249          | Trabalho de Conclusão de Curso I          | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | DPAA-J.0243  |
| 8    | DPAA-J.<br>0263          | Educação das Relações Étnico-raciais      | Comum  | Não  | 1             | Regular | 27   | -                 | -  |
| 8    | DPAA-J.<br>0259          | Estágio IV                                | Comum  | Não  | 1             | Regular | 135  | -                 | DPAA-J.0248  |
| 8    | DPAA-J.<br>0262          | Estrutura da Matéria                      | Comum  | Não  | 1             | Regular | 81   | DPAA-J.0250       | DPAA-J.0207<br>DPAA-J.0208<br>DPAA-J.0228<br>DPAA-J.0238 |
| 8    | DPAA-J.<br>0261          | História e Filosofia da Ciência           | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | DPAA-J.0253  |
| 8    | DPAA-J.<br>0258          | Laboratório de Ensino de Física II        | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | DPAA-J.0247  |

| Per. | Componentes Curriculares |   |        |      |               |         | C.H. | Có-<br>Requisitos | Pré-<br>Requisitos |
|------|--------------------------|---|--------|------|---------------|---------|------|-------------------|--------------------|
|      | Código                   | Descrição   | Núcleo | Opt. | Qtd.<br>Aval. | Tipo    |      |                   |                    |
| 8    | DPAA-J.<br>0260          | Trabalho de Conclusão de Curso II                                       | Comum  | Não  | 1             | Regular | 54   | -                 | DPAA-J.0249        |
| -    | DPAA-J.<br>0203          | Álgebra Linear  | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0204          | Análise e Desenvolvimento de Recursos Didáticos para o Ensino de Física | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0221          | Astronomia II   | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0222          | Avaliação da Aprendizagem de Física                                     | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0205          | Avaliação Educacional   | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0213          | Cálculo Numérico  | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0214          | Currículo, Propostas e Orientações Curriculares                         | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0215          | Eletromagnetismo  | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0223          | Ensino e Aprendizagem de Física para uma Educação Inclusiva             | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0224          | Equações Diferenciais Ordinárias  | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |

| Per. | Componentes Curriculares |  |        |      |               |         | C.H. | Có-<br>Requisitos | Pré-<br>Requisitos |
|------|--------------------------|--|--------|------|---------------|---------|------|-------------------|--------------------|
|      | Código                   | Descrição  | Núcleo | Opt. | Qtd.<br>Aval. | Tipo    |      |                   |                    |
| -    | DPAA-J.<br>0245          | Estatística e Probabilidade                              | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0225          | Física Matemática  | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0267          | Fundamentos de Física Básica I                           | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0246          | Gênero, Diversidade Sexual e Educação                    | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0255          | Introdução à Física Computacional                        | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0256          | Introdução à Nanociência                                 | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0257          | Introdução à Pesquisa em Ensino e Aprendizagem de Física | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0235          | Introdução à Termodinâmica e à Mecânica Estatística      | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0236          | Mecânica Clássica  | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0264          | O Ensino e a Aprendizagem de Física em uma Abordagem CTS | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0237          | Robótica Educacional                                     | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |

| Per. | Componentes Curriculares |   |        |      |               |         | C.H. | Có-<br>Requisitos | Pré-<br>Requisitos |
|------|--------------------------|---|--------|------|---------------|---------|------|-------------------|--------------------|
|      | Código                   | Descrição   | Núcleo | Opt. | Qtd.<br>Aval. | Tipo    |      |                   |                    |
| -    | DPAA-J.<br>0226          | Teoria Crítica, Escola de Frankfurt, Docência e Sociedade | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0265          | TIC no Ensino de Física I                                 | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |
| -    | DPAA-J.<br>0266          | TIC no Ensino de Física II                                | Comum  | Sim  | 1             | Regular | 54   | -                 | -                  |