

## INSTITUTO FEDERAL DO ACRE

### RESOLUÇÃO Nº 03/CONSU/IFAC, DE 20 DE JANEIRO DE 2020

Dispõe sobre a Reformulação do Projeto Pedagógico do Curso Superior de Licenciatura em Física do *Campus Sena Madureira* do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre – IFAC.

**O Presidente Substituto do Conselho Superior** do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre (IFAC), no uso de suas atribuições legais, conferidas pelo artigo 12 da Lei nº 11.892, de 29/12/2008, nomeado pela portaria nº 635 de 07 de maio de 2018, publicada no Diário Oficial da União nº 87 de 08 de maio de 2018, seção 2.

CONSIDERANDO deliberação tomada na 30ª Reunião Ordinária do Conselho Superior, no dia 13/12/2019;

CONSIDERANDO o que consta no inciso III, do artigo 9º e no artigo 39, da Resolução CONSU/IFAC nº 045, de 12/08/2016, que aprova o Regimento Interno do Conselho Superior;

CONSIDERANDO a RESOLUÇÃO Nº. 38, de 12 de dezembro de 2012, que dispõe sobre a Criação do Curso Superior de Licenciatura em Física do *Campus Sena Madureira*;

CONSIDERANDO a RESOLUÇÃO Nº. 002, de 15 de janeiro de 2018, que dispõe sobre a Organização Didático-Pedagógica dos Cursos de Graduação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre;

CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23244.004265/2016-95.

#### **RESOLVE:**

**Art. 1º** - APROVAR, a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso Superior de Licenciatura em Física do *Campus Sena Madureira*, com oferta anual no período noturno, carga horária de 3.270 horas, e duração de 8 (oito) semestres.

**Art. 2º** - Instruir para que nenhuma alteração seja realizada no Projeto Pedagógico do Curso sem a anuênciam expressa autorização da Pró-Reitoria de Ensino e/ou deste Conselho.

**Art. 3º** - Estabelecer que conste como anexo desta Resolução, a Matriz Curricular do Projeto Pedagógico do Curso Superior de Licenciatura em Física do *Campus Sena Madureira*.

**Art. 4º** - Esta Resolução entra em vigor a partir da data de assinatura.

**Art. 5º** - Publique-se.



Documento assinado eletronicamente por **Ubiracy da Silva Dantas, Presidente em exercício**, em 20/01/2020, às 15:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site  
[https://sei.ifac.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?  
acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifac.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0133029** e  
o código CRC **25654054**.

## ANEXO I À RESOLUÇÃO Nº 03/CONSU/IFAC, DE 20 DE JANEIRO DE 2020

**TABELA 1: MATRIZ CURRICULAR DO CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM FÍSICA.**

| 1º Semestre          |                                  |                |               |              |         |         |      |
|----------------------|----------------------------------|----------------|---------------|--------------|---------|---------|------|
| Código da disciplina | Disciplinas                      | Aulas semanais | Carga-horária |              |         |         |      |
|                      |                                  |                | Hora-aula     | Hora-relógio | Teórica | Prática | PCC* |
| CSMFIS11             | Cálculo diferencial e integral I | 6              | 108           | 90           | 70      | 20      |      |
| CSMFIS12             | Geometria analítica              | 4              | 72            | 60           | 50      | 10      |      |
| CSMFIS13             | Sociologia da educação           | 3              | 54            | 45           | 45      |         |      |
| CSMFIS14             | História e filosofia da física   | 4              | 72            | 60           | 50      | 10      |      |
| CSMFIS15             | Português e produção textual     | 4              | 72            | 60           | 50      | 10      |      |
| CSMFIS16             | Didática geral                   | 4              | 72            | 60           | 30      |         | 30   |
| Total                |                                  | 25             | 450           | 375          | 295     | 50      | 30   |
| 2º Semestre          |                                  |                |               |              |         |         |      |
| Código da disciplina | Disciplinas                      | Aulas Semanais | Carga-horária |              |         |         |      |
|                      |                                  |                | Hora-aula     | Hora-relógio | Teórica | Prática | PCC* |

|              |  |           |            |            |            |           |           |          |
|--------------|--|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|
| CSMFIS21     | Física geral I                           | 6         | 108        | 90         | 80         | 10        |           | CSMFIS11 |
| CSMFIS22     | Cálculo diferencial e integral II        | 4         | 72         | 60         | 50         | 10        |           | CSMFIS11 |
| CSMFIS23     | Física experimental I                    | 3         | 54         | 45         | 10         | 35        |           |          |
| CSMFIS24     | Álgebra linear                           | 4         | 72         | 60         | 50         | 10        |           | CSMFIS12 |
| CSMFIS25     | Filosofia da educação                    | 3         | 54         | 45         | 30         | 15        |           |          |
| CSMFIS26     | Instrumentação para o ensino de física I | 2         | 36         | 30         | 10         |           | 20        | CSMFIS11 |
| CSMFIS27     | História da educação                     | 3         | 54         | 45         | 25         |           | 20        |          |
| <b>Total</b> |  | <b>25</b> | <b>450</b> | <b>375</b> | <b>255</b> | <b>80</b> | <b>40</b> |          |

### 3º Semestre

| Código da disciplina | Disciplinas                               | Aulas semanais | Carga-horária |              |         |         |      | Pré-requisitos |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|---------|---------|------|----------------|
|                      |   |                | Hora-aula     | Hora-relógio | Teórica | Prática | PCC* |                |
| CSMFIS31             | Física geral II                           | 4              | 72            | 60           | 50      | 10      |      | CSMFIS21       |
| CSMFIS32             | Cálculo diferencial e integral III        | 4              | 72            | 60           | 50      | 10      |      | CSMFIS22       |
| CSMFIS33             | Física experimental II                    | 3              | 54            | 45           | 10      | 35      |      | CSMFIS23       |
| CSMFIS34             | Informática aplicada                      | 4              | 72            | 60           | 30      | 30      |      |                |
| CSMFIS35             | Psicologia da educação                    | 3              | 54            | 45           | 25      |         | 20   | CSMFIS25       |
| CSMFIS36             | Instrumentação para o ensino de física II | 2              | 36            | 30           | 10      |         | 20   | CSMFIS26       |
| CSMFIS37             | Estrutura e funcionamento da              | 4              | 72            | 60           | 40      |         | 20   |                |

|              |                 |           |            |            |            |           |           |
|--------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
|              | educação básica |           |            |            |            |           |           |
| <b>Total</b> |                 | <b>24</b> | <b>432</b> | <b>360</b> | <b>215</b> | <b>85</b> | <b>60</b> |

#### 4º Semestre

| Código da disciplina | Disciplinas                                  | Aulas semanais | Carga-horária |              |            |           |           | Pré-requisitos |
|----------------------|--|----------------|---------------|--------------|------------|-----------|-----------|----------------|
|                      |  |                | Hora-aula     | Hora-relógio | Teórica    | Prática   | PCC*      |                |
| CSMFIS41             | Física geral III                             | 4              | 72            | 60           | 50         | 10        |           | CSMFIS31       |
| CSMFIS42             | Equações diferenciais ordinárias             | 4              | 72            | 60           | 45         |           | 15        | CSMFIS32       |
| CSMFIS43             | Física experimental III                      | 3              | 54            | 45           | 10         | 35        |           | CSMFIS33       |
| CSMFIS44             | Química geral e experimental                 | 4              | 72            | 60           | 45         | 15        |           |                |
| CSMFIS45             | Didática aplicada ao ensino de física        | 3              | 54            | 45           | 15         |           | 30        |                |
| CSMFIS46             | Psicologia do desenvolvimento e aprendizagem | 3              | 54            | 45           | 30         | 15        |           |                |
| CSMFIS47             | Prática em ensino de física I                | 4              | 72            | 60           | 10         |           | 50        | CSMFIS31       |
| <b>Total</b>         |  | <b>25</b>      | <b>450</b>    | <b>375</b>   | <b>205</b> | <b>75</b> | <b>95</b> |                |

#### 5º Semestre

| Código da disciplina | Disciplinas     | Aulas semanais | Carga-horária |              |         |         |      | Pré-requisitos |
|----------------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|---------|---------|------|----------------|
|                      |                 |                | Hora-aula     | Hora-relógio | Teórica | Prática | PCC* |                |
| CSMFIS51             | Física geral IV | 4              | 72            | 60           | 50      | 10      |      | CSMFIS41       |

|              |                                     |           |            |            |            |            |           |          |
|--------------|-------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|
| CSMFIS52     | Física matemática                   | 4         | 72         | 60         | 50         | 10         |           | CSMFIS42 |
| CSMFIS53     | Física experimental IV              | 3         | 54         | 45         | 10         | 35         |           | CSMFIS43 |
| CSMFIS54     | Estágio curricular supervisionado I | 2         | 120        | 100        | 30         | 70         |           | CSMFIS47 |
| CSMFIS55     | Metodologia científica              | 3         | 54         | 45         | 30         | 15         |           |          |
|              | Optativa I                          | 4         | 72         | 60         |            |            |           |          |
| CSMFIS56     | Prática em ensino de física II      | 4         | 72         | 60         | 10         |            | 50        | CSMFIS47 |
| <b>Total</b> |                                     | <b>24</b> | <b>516</b> | <b>430</b> | <b>180</b> | <b>140</b> | <b>50</b> |          |

#### 6º Semestre

| Código da disciplina | Disciplinas                             | Aulas semanais | Carga-horária |              |         |         |      | Pré-requisitos |
|----------------------|---|----------------|---------------|--------------|---------|---------|------|----------------|
|                      |   |                | Hora-aula     | Hora-relógio | Teórica | Prática | PCC* |                |
| CSMFIS61             | Física moderna                          | 4              | 72            | 60           | 50      | 10      |      | CSMFIS51       |
| CSMFIS62             | Mecânica clássica                       | 4              | 72            | 60           | 50      | 10      |      | CSMFIS51       |
| CSMFIS63             | Física moderna experimental             | 3              | 54            | 45           | 10      | 35      |      | CSMFIS53       |
| CSMFIS64             | Estágio curricular supervisionado II    | 2              | 120           | 100          | 30      | 70      |      | CSMFIS54       |
| CSMFIS65             | Ensino de física em espaços não formais | 3              | 54            | 45           | 20      |         | 25   |                |
|                      | Optativa II                             | 4              | 72            | 60           |         |         |      |                |
| CSMFIS66             | Curriculum e gestão escolar             | 4              | 72            | 60           | 40      |         | 20   |                |

|              |           |            |            |            |            |           |  |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|--|
| <b>Total</b> | <b>24</b> | <b>516</b> | <b>430</b> | <b>200</b> | <b>125</b> | <b>45</b> |  |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|--|

#### 7º Semestre

| <b>Código da disciplina</b> | <b>Disciplinas</b>                    | <b>Aulas semanais</b> | <b>Carga-horária</b> |                     |                |                |             | <b>Pré-requisitos</b> |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|
|                             |                                       |                       | <b>Hora-aula</b>     | <b>Hora-relógio</b> | <b>Teórica</b> | <b>Prática</b> | <b>PCC*</b> |                       |
| CSMFIS71                    | Termodinâmica                         | 4                     | 72                   | 60                  | 50             | 10             |             | CSMFIS51              |
| CSMFIS72                    | Tópicos de astronomia                 | 4                     | 72                   | 60                  | 45             | 15             |             | CSMFIS51              |
| CSMFIS73                    | Metodologia do ensino de física       | 4                     | 72                   | 60                  | 30             |                | 30          | CSMFIS62<br>CSMFIS64  |
| CSMFIS74                    | Estágio curricular supervisionado III | 2                     | 120                  | 100                 | 30             | 70             |             | CSMFIS64              |
|                             | Optativa III                          | 3                     | 54                   | 45                  |                |                |             |                       |
| CSMFIS75                    | Pesquisa em ensino de física          | 3                     | 54                   | 45                  | 30             |                | 15          |                       |
| CSMFIS76                    | Educação inclusiva                    | 3                     | 54                   | 45                  | 30             |                | 15          |                       |
| <b>Total</b>                |                                       | <b>23</b>             | <b>498</b>           | <b>415</b>          | <b>215</b>     | <b>95</b>      | <b>60</b>   |                       |

#### 8º Semestre

| <b>Código da disciplina</b> | <b>Disciplinas</b> | <b>Aulas semanais</b> | <b>Carga-horária</b> |                     |                |                |             | <b>Pré-requisitos</b> |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|
|                             |                    |                       | <b>Hora-aula</b>     | <b>Hora-relógio</b> | <b>Teórica</b> | <b>Prática</b> | <b>PCC*</b> |                       |
| CSMFIS81                    | Eletromagnetismo   | 4                     | 72                   | 60                  | 60             |                |             | CSMFIS42<br>CSMFIS61  |

|              |                                      |           |            |            |            |            |           |          |
|--------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|
| CSMFIS82     | Língua brasileira de sinais          | 4         | 72         | 60         | 30         | 30         |           |          |
| CSMFIS83     | Estágio curricular supervisionado IV | 2         | 120        | 100        | 30         | 70         |           | CSMFIS74 |
| CSMFIS84     | Inglês instrumental                  | 3         | 54         | 45         | 30         | 15         |           |          |
| CSMFIS85     | Energia e meio ambiente              | 3         | 54         | 45         | 25         |            | 20        |          |
| <b>Total</b> |                                      | <b>16</b> | <b>372</b> | <b>310</b> | <b>175</b> | <b>115</b> | <b>20</b> |          |

\*Prática como Componente Curricular

**TABELA 2: RESUMO DA CARGA HORÁRIA DO CURSO**

| <b>RESUMO</b>                      |                |
|------------------------------------|----------------|
| Componentes Curriculares           | <b>2.270 h</b> |
| Estágio Curricular Supervisionado  | <b>400 h</b>   |
| Prática como Componente Curricular | <b>400 h</b>   |
| Atividades Complementares          | <b>200 h</b>   |
| Carga horária total                | <b>3.270 h</b> |

**TABELA 3: DISCIPLINAS OPTATIVAS**

| <b>CARGA HORÁRIA</b> |  |
|----------------------|--|
|                      |  |

| Código da Disciplina | DISCIPLINA                           | Hora-aula | Hora-relógio | Teórica | Prática | Pré-Requisitos       |
|----------------------|--------------------------------------|-----------|--------------|---------|---------|----------------------|
| CSMFISOP1            | Psicologia das relações humanas      | 54        | 45           | 30      | 15      |                      |
| CSMFISOP2            | Introdução à física do estado sólido | 72        | 60           | 50      | 10      | CSMFIS62             |
| CSMFISOP3            | Atualidades em física                | 54        | 45           | 30      | 15      |                      |
| CSMFISOP4            | Mecânica estatística                 | 54        | 45           | 30      | 15      | CSMFIS71             |
| CSMFISOP5            | Probabilidade e estatística          | 72        | 60           | 50      | 10      |                      |
| CSMFISOP6            | Magnetismo e materiais magnéticos    | 72        | 60           | 50      | 10      | CSMFISOP2            |
| CSMFISOP7            | Introdução à física quântica         | 72        | 60           | 50      | 10      | CSMFIS24<br>CSMFIS61 |
| CSMFISOP8            | Nanotecnologia                       | 54        | 45           | 30      | 15      |                      |
| CSMFISOP9            | Linguagem de programação             | 72        | 60           | 15      | 45      | CSMFIS34             |
| CSMFISOP10           | Teoria do conhecimento               | 54        | 45           | 30      | 15      |                      |
| CSMFISOP11           | Físico-química                       | 72        | 60           | 40      | 20      |                      |