



**Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro**

Pró-reitoria de Graduação - DAARG

DRA - Divisão de Registros Acadêmicos

**Sistema de Controle Acadêmico**

**Grade Curricular**

28/11/2018 - 14:05:42

**Curso : ENGENHARIA DE MATERIAIS**

CÓD. REGISTRO INEP:

COORDENAÇÃO

Coordenador: Luiz Antônio Borges Júnior Contato: 012997333565 luizborgesjr@hotmail.com

Telefone: Fax:

VAGAS

1º Sem.: 30 2º Sem.: 30

TEMPO (Períodos)

Mínimo: 10 Máximo: 16

CRÉDITOS

Obrigatórios: 189 Optativos: 16

CARGA HORÁRIA (Horas)

Ativ. Acadêmicas: 360 Ativ. Complementares: 200 TOTAL: 3635

Habilitação : ENGENHARIA DE MATERIAIS

Modalidade : BACHARELADO

Ano-Período: 2016-1

### 1º Semestre

| Código                              | Disciplina                           | Créditos  | Carga | Requisitos |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-------|------------|
| IC241                               | CÁLCULO I                            | 6         | 6 - 0 |            |
| IC280                               | ESTATÍSTICA BÁSICA                   | 4         | 4 - 0 |            |
| IC348                               | QUÍMICA GERAL                        | 6         | 6 - 0 |            |
| IC349                               | QUÍMICA EXPERIMENTAL                 | 3         | 0 - 3 |            |
| IT459                               | DESENHO TÉCNICO                      | 4         | 2 - 2 |            |
| IT703                               | INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE MATERIAIS | 2         | 2 - 0 |            |
| <b>Total de Créditos do Período</b> |                                      | <b>25</b> |       |            |

### 2º Semestre

| Código                              | Disciplina            | Créditos  | Carga | Requisitos |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|-------|------------|
| IC106                               | FÍSICA I (MECÂNICA)   | 4         | 4 - 0 | IC241 P    |
| IC239                               | ÁLGEBRA LINEAR II     | 4         | 4 - 0 | IC241 P    |
| IC242                               | CÁLCULO II            | 6         | 6 - 0 | IC241 P    |
| IC370                               | QUÍMICA ORGÂNICA I    | 4         | 4 - 0 | IC348 P    |
| IC608                               | QUÍMICA ANALÍTICA I   | 4         | 4 - 0 | IC348 P    |
| IT731                               | INTRODUÇÃO À PESQUISA | 2         | 2 - 0 |            |
| <b>Total de Créditos do Período</b> |                       | <b>24</b> |       |            |

### 3º Semestre

| Código | Disciplina | Créditos | Carga | Requisitos |
|--------|------------|----------|-------|------------|
|--------|------------|----------|-------|------------|

## 3º Semestre

| Código                              | Disciplina                         | Créditos  | Carga | Requisitos        |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|
| IC107                               | FÍSICA II (MECÂNICA)               | 4         | 4 - 0 | IC106 P           |
| IC169                               | FÍSICA EXPERIMENTAL I-A            | 3         | 0 - 3 | IC106 P           |
| IC243                               | CÁLCULO III                        | 4         | 4 - 0 | IC242 P           |
| IC609                               | QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL I   | 3         | 0 - 3 | IC349 P - IC608 P |
| IH129                               | INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO         | 4         | 4 - 0 |                   |
| IT132                               | MECÂNICA DOS MATERIAIS             | 4         | 4 - 0 | IC106 P - IC242 P |
| IT708                               | PROCESSAMENTO DE RECURSOS NATURAIS | 4         | 4 - 0 |                   |
| <b>Total de Créditos do Período</b> |                                    | <b>26</b> |       |                   |

## 4º Semestre

| Código                              | Disciplina                             | Créditos  | Carga | Requisitos        |
|-------------------------------------|--|-----------|-------|-------------------|
| IC108                               | FÍSICA III (ELETRICIDADE E MAGNETISMO) | 4         | 4 - 0 | IC107 P           |
| IC279                               | CALCULO NUMÉRICO                       | 4         | 4 - 0 | IC243 P           |
| IC618                               | QUÍMICA INORGÂNICA I                   | 4         | 4 - 0 | IC609 P           |
| IT409                               | RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS              | 4         | 4 - 0 | IT132 P           |
| IT706                               | TERMODINÂMICA DOS SÓLIDOS              | 4         | 4 - 0 | IC107 P - IC348 P |
| <b>Total de Créditos do Período</b> |  | <b>20</b> |       |                   |

## 5º Semestre

| Código                              | Disciplina  | Créditos  | Carga | Requisitos        |
|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------------------|
| IC395                               | FÍSICO-QUÍMICA II                                     | 4         | 4 - 0 | IT706 P           |
| IT313                               | CORROSAO  | 4         | 2 - 2 | IT706 P           |
| IT394                               | PRINCÍPIOS DOS FENÔMENOS DE TRANSPORTE                | 4         | 4 - 0 | IC242 P           |
| IT732                               | MÉTODOS COMPUTACIONAIS APLICADOS À ENGENHARIA DE MAT. | 4         | 2 - 2 | IT703 P - IC239 P |
| IT733                               | CIÊNCIA DOS MATERIAIS I                               | 4         | 4 - 0 | IT703 P           |
| <b>Total de Créditos do Período</b> |   | <b>20</b> |       |                   |

## 6º Semestre

| Código | Disciplina                              | Créditos | Carga | Requisitos |
|--------|---|----------|-------|------------|
| IT734  | CIÊNCIA DOS MATERIAIS II                | 4        | 4 - 0 | IT733 P    |
| IT735  | MATERIAIS CERÂMICOS                     | 4        | 2 - 2 | IT733 P    |
| IT736  | MATERIAIS POLIMÉRICOS                   | 4        | 2 - 2 | IT733 P    |
| IT737  | MATERIAIS METÁLICOS                     | 4        | 2 - 2 | IT733 P    |
| IT738  | TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS | 4        | 3 - 1 | IT733 P    |

## 6º Semestre

| Código                              | Disciplina | Créditos  | Carga | Requisitos |
|-------------------------------------|------------|-----------|-------|------------|
| <b>Total de Créditos do Período</b> |            | <b>20</b> |       |            |

## 7º Semestre

| Código                              | Disciplina                           | Créditos  | Carga | Requisitos                   |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-------|------------------------------|
| IT721                               | MATERIAIS COMPÓSITOS                 | 4         | 4 - 0 | IT735 P - IT736 P<br>IT737 P |
| IT739                               | ENGENHARIA DE POLÍMEROS              | 4         | 4 - 0 | IT736 P                      |
| IT740                               | SELEÇÃO DE MATERIAIS                 | 4         | 4 - 0 | IT735 P - IT736 P<br>IT737 P |
| IT741                               | CERÂMICAS AVANÇADAS                  | 4         | 3 - 1 | IT735 P                      |
| IT742                               | PROCESSAMENTO DE MATERIAIS METÁLICOS | 4         | 3 - 1 | IT737 P                      |
| <b>Total de Créditos do Período</b> |                                      | <b>20</b> |       |                              |

## 8º Semestre

| Código                              | Disciplina                                 | Créditos  | Carga | Requisitos |
|-------------------------------------|--|-----------|-------|------------|
| IE201                               | PSICOLOGIA DAS RELAÇÕES HUMANAS            | 2         | 1 - 1 |            |
| IH222                               | INTRODUÇÃO À ECONOMIA I                    | 4         | 4 - 0 |            |
| IH427                               | METODOLOGIA DA CIÊNCIA                     | 4         | 4 - 0 |            |
| IT371                               | ENGENHARIA DO MEIO AMBIENTE                | 4         | 4 - 0 | IT708 P    |
| IT743                               | NANOCIÊNCIA E NANOTECNOLOGIA DOS MATERIAIS | 4         | 3 - 1 | IT733 P    |
| IT746                               | TECNOLOGIA DO VIDRO                        | 4         | 4 - 0 | IT735 P    |
| <b>Total de Créditos do Período</b> |  | <b>22</b> |       |            |

## 9º Semestre

| Código                              | Disciplina                          | Créditos  | Carga | Requisitos        |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------|-------------------|
| AA363                               | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I    | 0         | 0 - 1 |                   |
| IT722                               | RECICLAGEM DE MATERIAIS             | 4         | 4 - 0 | IT721 P           |
| IT744                               | PROJETOS DE ENGENHARIA DE MATERIAIS | 4         | 4 - 0 | IH222 P - IT740 P |
| IT745                               | METALURGIA FÍSICA                   | 4         | 2 - 2 | IT742 P           |
| <b>Total de Créditos do Período</b> |                                     | <b>12</b> |       |                   |

## 10º Semestre

| Código | Disciplina                           | Créditos | Carga | Requisitos |
|--------|--------------------------------------|----------|-------|------------|
| AA050  | ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES | 0        | 0 - 1 |            |
| AA362  | ESTÁGIO SUPERVISIONADO               | 0        | 0 - 1 |            |
| AA364  | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II    | 0        | 0 - 1 | AA363 P    |

**10º Semestre**

| <b>Código</b>                       | <b>Disciplina</b> | <b>Créditos</b> | <b>Carga</b> | <b>Requisitos</b> |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| <b>Total de Créditos do Período</b> |                   | <b>0</b>        |              |                   |

## Disciplinas Optativas

| Código | Disciplina  | Créditos | Carga | Requisitos        |
|--------|---|----------|-------|-------------------|
| IB157  | INTRODUÇÃO À BIOLOGIA                                   | 4        | 2 - 2 |                   |
| IC182  | FÍSICA DOS MAT. CER. E COMPÓSITOS I: PROP. E. TÉRMICOS  | 4        | 4 - 0 | IT733 P           |
| IC187  | FÍSICA DOS MAT. CER. E COMP. II: PROP. ELETROMAGNETICAS | 4        | 4 - 0 | IT733 P           |
| IC376  | ANÁLISE ORGÂNICA I                                      | 4        | 2 - 2 | IC370 P           |
| IC385  | EQUILÍBRIO IÔNICO APLICADO                              | 2        | 2 - 0 |                   |
| IC386  | FUNDAMENTOS DE QUÍMICA MEDICINAL                        | 2        | 2 - 0 |                   |
| IC387  | OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS                        | 2        | 2 - 0 |                   |
| IC388  | CIÊNCIAS E TECNOLÓGICA DAS SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS      | 2        | 2 - 0 |                   |
| IC501  | COMPUTAÇÃO I  | 4        | 2 - 2 |                   |
| IC502  | COMPUTAÇÃO II   | 4        | 2 - 2 | IC501 P           |
| IC504  | ESTRUTURA DE DADOS I                                    | 4        | 4 - 0 |                   |
| IC505  | ESTRUTURA DE DADOS II                                   | 4        | 4 - 0 | IC502 P - IC504 P |
| IE206  | PSICOLOGIA GERAL  | 2        | 2 - 0 |                   |
| IE208  | PSICOLOGIA SOCIAL                                       | 2        | 2 - 0 | IE206 P           |
| IE622  | EDUCAÇÃO E RELAÇÕES ETNICORRACIAIS NA ESCOLA            | 2        | 2 - 0 |                   |
| IF322  | TECNOLOGIA DA MADEIRA                                   | 3        | 2 - 1 | IT733 P           |
| IH130  | MATEMÁTICA FINANCEIRA                                   | 4        | 4 - 0 |                   |
| IH138  | SISTEMAS E MÉTODOS ADMINISTRATIVOS                      | 4        | 4 - 0 |                   |
| IH151  | INTRODUÇÃO À SEGURANÇA NO TRABALHO                      | 4        | 4 - 0 |                   |
| IH223  | INTRODUÇÃO À ECONOMIA II                                | 4        | 4 - 0 | IH222 P           |
| IH410  | HISTÓRIA ECONÔMICA GERAL                                | 4        | 4 - 0 |                   |
| IH429  | MÉTODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA                          | 4        | 4 - 0 |                   |
| IH437  | LEGISLAÇÃO PROFISSIONAL                                 | 2        | 2 - 0 |                   |
| IH438  | INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS                          | 4        | 4 - 0 |                   |
| IH507  | POLÍTICA E ECON. REC. NAT. E CONFLITOS AGROAMBIENTAIS   | 2        | 2 - 0 |                   |
| IH902  | LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS)                    | 2        | 2 - 0 |                   |
| IT230  | EMBALAGENS DE ALIMENTOS                                 | 2        | 2 - 0 |                   |
| IT242  | TECNOLOGIA DOS MATERIAIS EMPREG. NA IND. DE ALIMENTOS   | 2        | 2 - 0 |                   |
| IT376  | TECNOLOGIA DE POLÍMEROS                                 | 2        | 2 - 0 | IC370 P           |
| IT380  | GESTÃO DA QUALIDADE                                     | 2        | 2 - 0 | IT708 P           |

## Disciplinas Optativas

| Código | Disciplina  | Créditos | Carga | Requisitos        |
|--------|---|----------|-------|-------------------|
| IT381  | TECNOLOGIA DE CATALISADORES                             | 4        | 4 - 0 | IC395 P - IC168 P |
| IT391  | TECNOLOGIA DOS MATERIAIS                                | 4        | 4 - 0 | IT733 P - IT313 P |
| IT406  | ELETROTÉCNICA GERAL                                     | 4        | 2 - 2 | IC108 P           |
| IT410  | CONSTRUÇÕES I   | 3        | 3 - 0 | IC107 P           |
| IT426  | DESENHO DE CONSTRUÇÕES                                  | 2        | 0 - 2 |                   |
| IT521  | ENERGIAS ALTERNATIVAS                                   | 4        | 2 - 2 |                   |
| IT712  | FUNDAMENTOS DE FENÔMENOS INTERFACIAIS                   | 4        | 4 - 0 | IT706 P           |
| IT713  | FÍSICO-QUÍMICA DE POLÍMEROS                             | 4        | 4 - 0 | IT706 P           |
| IT723  | FUNDAMENTOS DE TRATAMENTO DE MINÉRIO                    | 2        | 2 - 0 | IT733 P           |
| IT725  | TÓPICOS AVANÇADOS: PROC. E SINT. DE MATERIAIS CERÂMICOS | 4        | 4 - 0 | IT735 P           |
| IT726  | PRODUTOS CERÂMICOS                                      | 4        | 4 - 0 | IT735 P           |
| IT727  | MATERIALOGRAFIA   | 4        | 2 - 2 | IT733 P           |
| IT728  | REOLOGIA DOS MATERIAIS                                  | 4        | 2 - 2 | IT733 P           |
| IT729  | SISTEMAS PARTICULADOS APLICADOS À ENG. DE MATERIAIS     | 4        | 3 - 1 | IT733 P           |
| IT730  | ENGENHARIA DE BIOMATERIAIS                              | 4        | 4 - 0 | IT733 P           |
| IT747  | INTR. TRAT. DE SUPERFÍCIES À PLASMA PARA BIOMATERIAIS   | 4        | 3 - 1 |                   |
| IT748  | PINTURA INDUSTRIAL: CONCEITOS E APLICAÇÕES              | 2        | 2 - 0 |                   |
| IT749  | SOLDAGEM  | 4        | 4 - 0 | IT737 P           |
| IT750  | ENSAIOS NÃO-DESTRUTIVOS                                 | 4        | 4 - 0 |                   |