

RELATÓRIO DE PRÉ-REQUISITOS DO CURRÍCULO

Curso: **GEOFÍSICA/CCET - NATAL - BACHARELADO**

Matriz Curricular: **Matutino e Vespertino**

Currículo: **02 - 2014.1**

0º Nível

GEF0118 - GEOFÍSICA COMPUTACIONAL II (*Optativa*)

Pré-Requisitos: (GEF0152 E GEF0121 E GEF0154 E GEF0155) OU (MAT0342 E GEF0116)

GEF0116 - GEOFÍSICA MATEMÁTICA II

GEF0121 - MÉTODOS MATEMÁTICOS DA GEOFÍSICA III

GEF0152 - PROBLEMAS GEOFÍSICOS INVERSOS

GEF0154 - MÉTODOS POTENCIAIS

GEF0155 - MÉTODOS SISMOLÓGICOS

MAT0342 - CALCULO FUNDAMENTAL III

GEF0123 - HIDROGEOFÍSICA (*Optativa*)

Pré-Requisitos: (GEF0181)

GEF0181 - PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS

GEF0124 - FÍSICA DO MEIO AMBIENTE (*Optativa*)

Pré-Requisitos: (FIS0604) OU (GEF0112) OU (FIS0704) OU (DBF0105)

DBF0105 - FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL

FIS0604 - ONDAS E OPTICA

FIS0704 - FÍSICA BASICA IV

GEF0112 - FENÔMENOS ONDULATÓRIOS

GEF0135 - INTRODUÇÃO À FÍSICA DE PLASMAS (*Optativa*)

Pré-Requisitos: (GEF0119 OU GEF0115)

GEF0115 - GEOFÍSICA MATEMÁTICA I

GEF0119 - MÉTODOS MATEMÁTICOS DA GEOFÍSICA I

GEF0140 - INTRODUÇÃO À FÍSICA DA ATMOSFERA (*Optativa*)

Pré-Requisitos: (GEF0119 OU GEF0115)

GEF0115 - GEOFÍSICA MATEMÁTICA I

GEF0119 - MÉTODOS MATEMÁTICOS DA GEOFÍSICA I

GEF0141 - INTRODUÇÃO À FÍSICA DA IONOSFERA (*Optativa*)

Pré-Requisitos: (GEF0119 OU GEF0115)

GEF0115 - GEOFÍSICA MATEMÁTICA I

GEF0119 - MÉTODOS MATEMÁTICOS DA GEOFÍSICA I

GEF0159 - APLICAÇÕES SISMOLÓGICAS (*Optativa*)

Pré-Requisitos: (GEF0155)

GEF0155 - MÉTODOS SISMOLÓGICOS

GEF0162 - GEOFÍSICA DE RESERVATÓRIO (*Optativa*)

Pré-Requisitos: (GEO0610) E (GEO0602) E (GEF0154) E (GEF0156)

GEF0154 - MÉTODOS POTENCIAIS

GEF0156 - MÉTODOS SÍSMICOS

GEO0602 - FUNDAMENTOS DE SEDIMENTOLOGIA E ESTRATIGRAFIA

GEO0610 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA ESTRUTURAL

GEF0163 - PERFILAGEM GEOFÍSICA DE POÇOS (*Optativa*)

Pré-Requisitos: (GEF0181) E (GEF0158) E (GEF0156) E (GEF0157)

GEF0156 - MÉTODOS SÍSMICOS

GEF0157 - MÉTODOS ELÉTRICOS

GEF0158 - MÉTODOS ELETROMAGNÉTICOS

GEF0181 - PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS

GEF0164 - HIDRODINÂMICA DE MEIOS POROSOS (*Optativa*)

Pré-Requisitos: (FIS0664) E (GEF0116 OU GEF0120)

FIS0664 - INTRODUÇÃO A FLUIDOS E TERMODINAMICA

GEF0116 - GEOFÍSICA MATEMÁTICA II

GEF0120 - MÉTODOS MATEMÁTICOS DA GEOFÍSICA II

GEF0167 - GEOMAGNETISMO (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEF0171) E (GEF0154)
GEF0154 - MÉTODOS POTENCIAIS
GEF0171 - GEODINÂMICA
GEF0168 - RADAR DE PENETRAÇÃO NO SOLO (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEF0158)
GEF0158 - MÉTODOS ELETROMAGNÉTICOS
GEF0170 - DINÂMICA DE ESTUÁRIOS (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> ((GEF0180 OU GEF0113) E (GEO0042))
GEF0113 - GEOFÍSICA GERAL I
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
GEF0175 - PROCESSAMENTO DE DADOS SÍSMICOS (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEF0153) E (GEF0156)
GEF0153 - PROCESSAMENTO DE SINAIS
GEF0156 - MÉTODOS SÍSMICOS
GEF0177 - GEOFÍSICA RASA (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEF0181) E (GEF0157)
GEF0157 - MÉTODOS ELÉTRICOS
GEF0181 - PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS
GEF0178 - GEOFÍSICA DE PROSPECÇÃO MINERAL (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEF0181) E (GEF0154) E (GEF0158)
GEF0154 - MÉTODOS POTENCIAIS
GEF0158 - MÉTODOS ELETROMAGNÉTICOS
GEF0181 - PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS
GEF0179 - GEOFÍSICA DE EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEO0610) E (GEO0602) E (GEF0156) E (GEF0154)
GEF0154 - MÉTODOS POTENCIAIS
GEF0156 - MÉTODOS SÍSMICOS
GEO0602 - FUNDAMENTOS DE SEDIMENTOLOGIA E ESTRATIGRAFIA
GEO0610 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA ESTRUTURAL
GEF0182 - TÓPICOS AVANÇADOS DE GEOFÍSICA (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEO0042) E (GEF0171)
GEF0171 - GEODINÂMICA
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
GEF0183 - INTERPRETAÇÃO DE DADOS SÍSMICOS (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEF0156)
GEF0156 - MÉTODOS SÍSMICOS
GEO0096 - TÓPICOS AVANÇADOS EM GEOLOGIA APLICADA À GEOFÍSICA I (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEO0601) E (GEO0610)
GEO0601 - FUNDAMENTOS DE PETROLOGIA
GEO0610 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA ESTRUTURAL
GEO0424 - GEOLOGIA DAS BACIAS SEDIMENTARES BRASILEIRAS (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEO0042 OU GEO0312)
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
GEO0312 - ESTRATIGRAFIA
GEO0604 - GEOFÍSICA MARINHA (<i>Optativa</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (FIS0780 OU GEF0180 OU GEF0114) E (GEO0042)
FIS0780 - GEOFÍSICA GERAL
GEF0114 - GEOFÍSICA GERAL II
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA

2º Nível

FIS0664 - INTRODUÇÃO A FLUIDOS E TERMODINAMICA (<i>Obrigatória</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (FIS0601 E MAT0340) OU (FIS0701 E MAT0318) OU (MAT0311 E FIS0311) OU (ECT1102 E FIS0311)
ECT1102 - CÁLCULO I
FIS0311 - MECANICA CLASSICA
FIS0601 - INTRODUCAO A MECANICA
FIS0701 - FISICA BASICA I
MAT0311 - MATEMATICA PARA ENGENHARIA I
MAT0318 - CALCULO BASICO I
MAT0340 - CALCULO FUNDAMENTAL I

GEF0114 - GEOFÍSICA GERAL II (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: (GEF0113)
GEF0113 - GEOFÍSICA GERAL I
GEF0181 - PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: (GEF0180 OU GEF0113)
GEF0113 - GEOFÍSICA GERAL I
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
GEO0608 - DESENHO GEOLÓGICO (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: (GEO0042)
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
GEO0609 - GEOLOGIA DE CAMPO (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: (GEO0042 OU GEO0051) E ((GEO0411) OU (GEO0301) OU (GEO0422) OU (GEO0082 E GEO0083))
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
GEO0051 - GEOLOGIA GERAL
GEO0082 - INTRODUÇÃO À MINERALOGIA E PETROGRAFIA - PARTE TEÓRICA
GEO0083 - INTRODUÇÃO À MINERALOGIA E PETROGRAFIA - PARTE PRÁTICA
GEO0301 - MINERALOGIA
GEO0411 - MINERALOGIA
GEO0422 - INTRODUÇÃO A MINERALOGIA E PETROGRAFIA
MAT0341 - CALCULO FUNDAMENTAL II (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: ((MAT0340 OU MAT0311 OU MAT0318))
MAT0311 - MATEMATICA PARA ENGENHARIA I
MAT0318 - CALCULO BASICO I
MAT0340 - CALCULO FUNDAMENTAL I

3º Nível

FIS0603 - INTRODUCAO AO ELETROMAGNETISMO (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: ((FIS0601) E (MAT0340 OU MAT0345)) OU (MAT1505)
FIS0601 - INTRODUCAO A MECANICA
MAT0340 - CALCULO FUNDAMENTAL I
MAT0345 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I
MAT1505 - CÁLCULO I
GEF0119 - MÉTODOS MATEMÁTICOS DA GEOFÍSICA I (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: (MAT0341)
MAT0341 - CALCULO FUNDAMENTAL II
GEO0601 - FUNDAMENTOS DE PETROLOGIA (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: (GEO0042)
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
GEO0610 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA ESTRUTURAL (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: (GEO0609) OU (GEO0094 E GEO0095) E (GEO0608)
GEO0094 - GEOLOGIA DE CAMPO - PARTE TEÓRICA
GEO0095 - GEOLOGIA DE CAMPO - PARTE PRÁTICA
GEO0608 - DESENHO GEOLÓGICO
GEO0609 - GEOLOGIA DE CAMPO

4º Nível

EST0232 - FUNDAMENTOS DE ESTATISTICA APLICADA (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: ((MAT0321) OU (MAT0059) OU (MAT0341) OU (MAT0312) OU (MAT0005) OU (PRO1001) OU (ECT1212))
ECT1212 - CÁLCULO II
MAT0005 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II
MAT0059 - CALCULO III
MAT0312 - MATEMATICA PARA ENGENHARIA II
MAT0321 - CALCULO BASICO II
MAT0341 - CALCULO FUNDAMENTAL II
PRO1001 - CÁLCULO I PARA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
GEF0111 - LABORATÓRIO DE GEOFÍSICA II (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: (GEF0110) OU (GEF1101)
GEF0110 - LABORATÓRIO DE GEOFÍSICA I
GEF1101 - LABORATORIO DE GEOFISICA I - REMOTO
GEF0112 - FENÔMENOS ONDULATÓRIOS (<i>Obrigatória</i>) Pré-Requisitos: (FIS0601)
FIS0601 - INTRODUCAO A MECANICA

GEF0120 - MÉTODOS MATEMÁTICOS DA GEOFÍSICA II (<i>Obrigatória</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEF0119) OU (GEF0115)
GEF0115 - GEOFÍSICA MATEMÁTICA I
GEF0119 - MÉTODOS MATEMÁTICOS DA GEOFÍSICA I
GEO0602 - FUNDAMENTOS DE SEDIMENTOLOGIA E ESTRATIGRAFIA (<i>Obrigatória</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEO0042) E (FIS0780 OU GEF0180 OU GEF0113)
FIS0780 - GEOFÍSICA GERAL
GEF0113 - GEOFÍSICA GERAL I
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA

5º Nível

GEF0121 - MÉTODOS MATEMÁTICOS DA GEOFÍSICA III (<i>Obrigatória</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEF0120)
GEF0120 - MÉTODOS MATEMÁTICOS DA GEOFÍSICA II
GEF0152 - PROBLEMAS GEOFÍSICOS INVERSOS (<i>Obrigatória</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (MAT0343) E (GEF0180 OU GEF0114) E (GEO0042)
GEF0114 - GEOFÍSICA GERAL II
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
MAT0343 - ALGEBRA LINEAR
GEF0153 - PROCESSAMENTO DE SINAIS (<i>Obrigatória</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (GEF0180 OU GEF0114) E (MAT0343)
GEF0114 - GEOFÍSICA GERAL II
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
MAT0343 - ALGEBRA LINEAR
GEF0154 - MÉTODOS POTENCIAIS (<i>Obrigatória</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (FIS0601) E (GEF0180 OU GEF0114) E (GEO0042) E (MAT0340) E (GEF0181)
FIS0601 - INTRODUCAO A MECANICA
GEF0114 - GEOFÍSICA GERAL II
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
GEF0181 - PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
MAT0340 - CALCULO FUNDAMENTAL I
GEF0155 - MÉTODOS SISMOLÓGICOS (<i>Obrigatória</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (FIS0604 OU GEF0112) E (GEF0180 OU GEF0114) E (GEO0042) E (MAT0340)
FIS0604 - ONDAS E OPTICA
GEF0112 - FENÔMENOS ONDULATÓRIOS
GEF0114 - GEOFÍSICA GERAL II
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
MAT0340 - CALCULO FUNDAMENTAL I

6º Nível

GEF0156 - MÉTODOS SÍSMICOS (<i>Obrigatória</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (FIS0604 OU GEF0112) E (GEF0180 OU GEF0114) E (GEO0042) E (MAT0340) E (GEF0153)
FIS0604 - ONDAS E OPTICA
GEF0112 - FENÔMENOS ONDULATÓRIOS
GEF0114 - GEOFÍSICA GERAL II
GEF0153 - PROCESSAMENTO DE SINAIS
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
MAT0340 - CALCULO FUNDAMENTAL I
GEF0157 - MÉTODOS ELÉTRICOS (<i>Obrigatória</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (FIS0603) E (GEF0180 OU GEF0114) E (GEO0042) E (MAT0340)
FIS0603 - INTRODUCAO AO ELETROMAGNETISMO
GEF0114 - GEOFÍSICA GERAL II
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
MAT0340 - CALCULO FUNDAMENTAL I
GEF0158 - MÉTODOS ELETROMAGNÉTICOS (<i>Obrigatória</i>) <i>Pré-Requisitos:</i> (FIS0603) E (GEF0180 OU GEF0114) E (GEO0042) E (MAT0340)
FIS0603 - INTRODUCAO AO ELETROMAGNETISMO

GEF0114 - GEOFÍSICA GERAL II
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA
MAT0340 - CALCULO FUNDAMENTAL I

GEF0171 - GEODINÂMICA (*Obrigatória*)
Pré-Requisitos: (GEF0180 OU GEF0114) E (GEO0042)

GEF0114 - GEOFÍSICA GERAL II
GEF0180 - GEOFÍSICA GERAL
GEO0042 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA

7º Nível

GEF0122 - PROJETOS EM GEOFÍSICA (*Obrigatória*)
Pré-Requisitos: ((GEO0610) E (GEO0602) E (GEO0608) E (GEF0154) E (GEF0156) E (GEF0157) E (GEF0158) E (GEF0155) E (GEF0181))

GEF0154 - MÉTODOS POTENCIAIS
GEF0155 - MÉTODOS SISMOLÓGICOS
GEF0156 - MÉTODOS SÍSMICOS
GEF0157 - MÉTODOS ELÉTRICOS
GEF0158 - MÉTODOS ELETROMAGNÉTICOS
GEF0181 - PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS
GEO0602 - FUNDAMENTOS DE SEDIMENTOLOGIA E ESTRATIGRAFIA
GEO0608 - DESENHO GEOLÓGICO
GEO0610 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA ESTRUTURAL

GEF0160 - INTEGRAÇÃO DE DADOS GEOFÍSICOS E GEOLÓGICOS (*Obrigatória*)
Pré-Requisitos: (GEO0610) E (GEO0602) E (GEF0154) E (GEF0156) E (GEF0157) E (GEF0158) E (GEF0155) E (GEF0181) E (GEO0608)

GEF0154 - MÉTODOS POTENCIAIS
GEF0155 - MÉTODOS SISMOLÓGICOS
GEF0156 - MÉTODOS SÍSMICOS
GEF0157 - MÉTODOS ELÉTRICOS
GEF0158 - MÉTODOS ELETROMAGNÉTICOS
GEF0181 - PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS
GEO0602 - FUNDAMENTOS DE SEDIMENTOLOGIA E ESTRATIGRAFIA
GEO0608 - DESENHO GEOLÓGICO
GEO0610 - FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA ESTRUTURAL

8º Nível

GEF0161 - RELATÓRIO DE GRADUAÇÃO EM GEOFÍSICA (*Obrigatória*)
Pré-Requisitos: (GEF0160) OU (GEF1601 E GEF1602)

GEF0160 - INTEGRAÇÃO DE DADOS GEOFÍSICOS E GEOLÓGICOS
GEF1601 - INTEGRAÇÃO TEÓRICA DE DADOS GEOFÍSICOS E GEOLÓGICOS
GEF1602 - INTEGRAÇÃO PRÁTICA DE DADOS GEOFÍSICOS E GEOLÓGICOS