**1.2 MATRIZ CURRICULAR**

A matriz curricular do curso de Geologia da Ufopa foi constituída a partir das orientações contidas nas Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de graduação na área da Geologia, abrangendo os cursos de bacharelado em Geologia e em Engenharia Geológica, Resolução CNE/CES Nº 1; de 6 de janeiro de 2015, no Parecer CNE/CES n° 387, de 7 de novembro de 2012; no regimento de Graduação da Ufopa, dentre outros instrumentos normativos internos; além de considerar as orientações dos Conselhos Regionais. Dessa forma, visando assegurar uma plena formação profissional e humana aos egressos, a estrutura curricular do curso foi ordenada conforme os cinco eixos, previstos nas DCNs: 1) conteúdo básicos, 2) Conteúdo Curricular Comum, 3) Conteúdo para a Formação Geológica Específica, 4) Conteúdos Temáticos e 5) Conteúdos Complementar.

O *Conteúdo de Formação Básica* possui caráter obrigatório, como exemplos estão os conteúdos nas áreas de: Matemática, Estatística, Física, Computação, Química, Biologia e Geociências. Essas componentes curriculares fazem parte da formação inicial, disponíveis nos primeiros semestres do curso.

O *Conteúdo Curricular Comum*, que se refere a um conjunto de disciplinas referentes à formação social ampla do corpo discente, estão disponíveis para os discentes nas componentes Optativas, tais como nas disciplinas “História e Cultura Afro-brasileira e Indígena”, “Educação para os Direitos Humanos”, “Legislação Ambiental”, “Geodiversidade e Geoconservação”, etc; nas componentes obrigatórias “Atividades Complementares” e nas “Atividades de Extensão”, cujos regulamentos específicos incentivam o desenvolvimento de ações voltadas para áreas humanistas.

O *Conteúdo para a Formação Geológica Específica* possui caráter obrigatório, abrangendo temas indispensáveis à formação do geólogo, tais como os conteúdos voltados para: Mineralogia, Cristalografia, Topografia, Petrologia, Petrografia, Sedimentologia, Paleontologia, Geologia Estrutural, Geotectônica, Estratigrafia, Geoquímica, Geofísica, Geologia Histórica, Geologia do Brasil, Fotogeologia, Sensoriamento Remoto, Pedologia, Geomorfologia, Geologia Econômica, Prospecção, Mapeamento Geológico, Recursos Hídricos e Recursos Energéticos. Além disso, outros temas específicos também estão contemplados nas disciplinas optativas ofertadas anualmente.

O *Conteúdo Temático* corresponde a um eixo com temas específicos em geociências e associado às demandas regionais. De caráter optativo, o conteúdo deste eixo pode ser acessado a partir das disciplinas optativas e mediante o cumprimento das atividades de extensão e atividades complementares. Os principais temas abordados estão relacionados às seguintes áreas: Recursos Minerais; Geologia Regional; Geologia Ambiental; Geoquímica e Geologia Sedimentar.

O *Conteúdo Complementar* está viabilizado por meio das “Atividades Complementares”, das disciplinas optativas e das “Atividades de Extensão”. Pautados na indissociabilidade entre ensino-pesquisa-extensão busca oferecer ao discente, conteúdos interdisciplinares e transdisciplinares. Esse eixo por sua natureza possibilita e incentiva o contato com conteúdo relativo a uma diversidade de áreas do conhecimento e da atuação humana, além do empreendedorismo e inovação.

Este ordenamento curricular foi concebido com a finalidade de oferecer uma formação integral, favorecendo meios para os discentes entrarem em contato com a realidade onde irão atuar e vivenciar atividades relacionadas à profissão do Geólogo.

O tempo regular para integralização do Curso de Bacharelado em Geologia é de 5 anos, estruturado em 10 semestres, com horária máxima de 450h, entre disciplinas e atividades, a serem desenvolvidas em regime integral.

**Docentes vinculados ao curso Bacharelado em Geologia.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **NOME** | **TITULAÇÃO** | **REGIME DE TRABALHO** | **INSTITUTO** |
| 1 | Ana Carla dos Santos Gomes | Doutorado | Integral | IEG |
| 2 | Antônio Alessandro de Jesus Braga\* | Doutorando | Integral | IEG |
| 3 | Bernhard Gregor Peregovich\* | Doutorado | Integral | IEG |
| 4 | Cintya de Azambuja Martins\*\* | Doutorado | Integral | IEG |
| 5 | Deize de Souza Carneiro\* | Doutoranda | Integral | IEG |
| 6 | Gilson Fernandes Braga Junior\*\* | Doutorado | Integral | IEG |
| 7 | Erica da Solidade Cabral\* | Doutoranda | Integral | IEG |
| 8 | Fabriciana Vieira Guimarães\* | Mestrado | Integral | IEG |
| 9 | Fernanda Souza do Nascimento\* | Doutorado | Integral | IEG |
| 10 | Geize Carolinne Correia Andrade Oliveira\* | Doutorado | Integral | IEG |
| 11 | Leônidas Luiz Volcato Descovi Filho\* | Doutorado | Integral | IEG |
| 12 | Raoni Aquino Silva de Santana\*\* | Doutorado | Integral | IEG |
| 13 | Rick de Souza Oliveira\* | Doutorado | Integral | IEG |
| 14 | Renata de Sena Santos\*\* | Doutorado | Integral | IEG |
| 15 | Silvio Eduardo Matos Martins\* | Doutorado | Integral | IEG |
| 16 | Wagner Pinheiro Pires \*\* | Doutorado | Integral | ICED |
| 17 | Wilderclay Barreto Machado\*\* | Doutorado | Integral | IEG |

**(\*)**: Docentes Permanentes do Colegiado do Curso de Geologia. **(\*\*)**: Docentes que contribuem com o Programa Ciências da Terra.

#### Quadro de Professor por Disciplina

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **NOME** | **TITULAÇÃO** | **REGIME DE TRABALHO** | **DISCIPLINAS** |
| 1 | Ana Carla dos Santos Gomes\*\* | Doutorado | Integral | Estatística |
| 2 | Antônio Alessandro de Jesus Braga\* | Doutorando | Integral | Geologia Estrutural  Geotectônica  Geologia de Campo - Mapeamento I  Geologia de Campo - Mapeamento II  Práticas integradoras de Extensão  Prática de Campo de Geologia Estrutural |
| 3 | Renata de Sena Santos\*\* | Doutorado | Integral | Geofísica  Métodos potenciais |
| 4 | Bernhard Gregor Peregovich\* | Doutorado | Integral | Mineralogia Macroscópica  Laboratório de Mineralogia Macroscópica  Mineralogia Microscópica  Laboratório de Mineralogia Microscópica  Práticas integradoras de Extensão |
| 5 | Cintya de Azambuja Martins\*\* | Doutorado | Integral | Química Geral  Química Inorgânica  Físico-química |
| 6 | Docente em processo de seleção por concurso público\* | Doutorado | Integral | Ciência do Sistema Terra  Geologia Urbana e Ambiental  Geologia de Engenharia  Práticas integradoras de Extensão  Prática de Campo em Ciência do Sistema Terra |
| 7 | Deize de Souza Carneiro\* | Doutorando | Integral | Geomorfologia  Geodiversidade e Geoconservação  Legislação ambiental  Metodologia Científica  Pedologia  Práticas integradoras de Extensão |
| 8 | Erica da Solidade Cabral\* | Doutoranda | Integral | Geologia de Recursos  Geologia Econômica e Prospecção Mineral  Legislação Mineral  Prática de Geologia Econômica e Prospecção  Mineral  Geologia de Campo - Mapeamento II  Depósitos Lateríticos  Petrografia de minérios |
| 9 | Fabriciana Vieira Guimarães\* | Mestrado | Integral | Geologia de Campo - Mapeamento II  Petrologia e Petrografia Ígnea  Geologia Histórica e do Brasil  Geologia de Campo - Mapeamento II  Práticas integradoras de Extensão  Geocronologia e geoquímica de granitóides  Geologia Isotópica |
| 10 | Docente em processo de seleção por concurso público\* | Doutorado | Integral | Geologia Histórica e do Brasil  Petrologia Metamórfica  Petrografia Metamórfica  Geologia de Campo - Mapeamento II  Metamorfismo em terrenos de alto grau  Práticas integradoras de Extensão |
| 11 | Fernanda Souza do Nascimento\* | Doutorado | Integral | Ciência do Sistema da Terra  Geoquímica Ambiental e Analítica  Geoquímica Geral  Geologia médica  Hidrogeoquímica  Práticas integradoras de Extensão |
| 12 | Geize Carolinne Correia Andrade Oliveira\* | Doutorado | Integral | Biologia Geral  Paleontologia  Prática de Campo de Paleontologia  Geologia de Campo - Mapeamento I  Micropaleontologia  Práticas integradoras de Extensão |
| 13 | Gilson Fernandes Braga Junior \*\* | Doutorado | Integral | Introdução à Ciência da Computação - ICC |
| 14 | Leônidas Luiz Volcato Descovi Filho\* | Doutorado | Integral | Fotogeologia e Sensoriamento Remoto  Geologia de Campo - Mapeamento I  Geologia de Campo - Mapeamento II  Hidrogeologia  Desenho Geológico  SIG (Sistemas De Informações  Geográficas)  Práticas integradoras de Extensão |
| 15 | Wagner Pinheiro Pires\*\* | Doutorado | Integral | Física I |
| 16 | Raoni Aquino Silva de Santana\*\* | Doutorado | Integral | Cálculo I  Cálculo II |
| 17 | Rick de Souza Oliveira\* | Doutorado | Integral | Petrologia Sedimentar  Petrografia Sedimentar  Estratigrafia  Prática de Campo de Estratigrafia  Geologia de Campo - Mapeamento I  Análise de Bacias Sedimentares  Geologia do Petróleo  Práticas integradoras de Extensão |
| 18 | Silvio Eduardo Matos Martins\* | Doutorado | Integral | Sedimentologia  Sistemas Deposicionais  Geologia de Campo - Mapeamento I  Prática de Campo de Sedimentologia  Geologia do Quaternário  Geomorfologia Costeira e Submarina  Práticas integradoras de Extensão |
| 19 | Wilderclay Barreto  Machado\*\* | Doutorado | Integral | Física II e Topografia |

**MATRIZ CURRICULAR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1º PERÍODO CURRICULAR** | | **2º PERÍODO CURRICULAR** | |
| COMPONENTE CURRICULAR | CH | COMPONENTE CURRICULAR | CH |
| Biologia Geral | 60 | Cálculo II | 60 |
| Cálculo I | 60 | Física II | 60 |
| Ciência do Sistema Terra | 60 | Química Geral | 60 |
| Física I | 60 | Sedimentologia | 60 |
| Introdução à Ciência da Computação | 45 | Estatística | 60 |
| Prática de Campo em Ciência do Sistema Terra | 50 | Metodologia Científica | 30 |
|  |  | Topografia | 60 |
|  |  | Prática de Campo de Sedimentologia | 30 |
| **Total** | **335** | **Total** | **420** |
| **3º PERÍODO CURRICULAR** | | **4º PERÍODO CURRICULAR** | |
| COMPONENTE CURRICULAR | CH | COMPONENTE CURRICULAR | CH |
| Desenho Geológico | 60 | Paleontologia | 60 |
| Inglês | 30 | Prática de Campo de Paleontologia | 30 |
| Mineralogia Macroscópica | 60 | Mineralogia Microscópica | 60 |
| Laboratório de Mineralogia Macroscópica | 30 | Laboratório de Mineralogia Microscópica | 30 |
| Química Inorgânica | 60 | Físico-química | 60 |
| Geomorfologia | 60 | Práticas Integradoras de Extensão I | 60 |
| Sistemas Deposicionais | 45 | Atividades Complementares I | 75 |
| **Total** | **345** | **Total** | **385** |
| **5º PERÍODO CURRICULAR** | | **6º PERÍODO CURRICULAR** | |
| COMPONENTE CURRICULAR | CH | COMPONENTE CURRICULAR | CH |
| Fotogeologia e Sensoriamento Remoto | 90 | Geologia de Campo - Mapeamento I | 120 |
| Geologia de Recursos | 45 | Geologia de Engenharia | 60 |
| Geologia Estrutural | 60 | Geologia do Quaternário | 45 |
| Estratigrafia | 60 | Petrologia e Petrografia Ígnea | 75 |
| Prática de Campo de Estratigrafia | 30 | Petrologia Sedimentar | 50 |
| Práticas Integradoras de Extensão II | 60 | Petrografia Sedimentar | 25 |
| Prática de Campo de Geologia Estrutural | 30 | Práticas Integradoras de Extensão III | 50 |
| **Total** | **375** | **Total** | **425** |
| **7º PERÍODO CURRICULAR** | | **8º PERÍODO CURRICULAR** | |
| COMPONENTE CURRICULAR | CH | COMPONENTE CURRICULAR | CH |
| Geologia Econômica e Prospecção Mineral | 60 | Geologia de Campo - Mapeamento II | 240 |
| Geologia Urbana e Ambiental | 45 | Geoquímica Ambiental e Analítica | 60 |
| Geoquímica Geral | 60 | Optativa II | 45 |
| Geotectônica | 60 | Petrologia Metamórfica | 60 |
| Práticas Integradoras de Extensão IV | 100 | Petrografia Metamórfica | 30 |
| Optativa I/ Tópicos em Geociências I | 45 |  |  |
| Prática de Geologia Econômica e Prospecção Mineral | 30 |  |  |
| **Total** | **400** | **Total** | **435** |
| **9º PERÍODO CURRICULAR** | | **10º PERÍODO CURRICULAR** | |
| COMPONENTE CURRICULAR | CH | COMPONENTE CURRICULAR | CH |
| Geologia Histórica e do Brasil | 75 | Atividades Complementares II | 120 |
| Legislação Mineral | 30 | Estágio Supervisionado | 120 |
| Geofísica | 60 | Optativa IV | 45 |
| Hidrogeologia | 75 | Trabalho de Conclusão de Curso II | 30 |
| Optativa III | 45 | Atividades de extensão | 100 |
| Seminário de Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso | 20 |  |  |
| Práticas Integradoras de Extensão V | 20 |  |  |
| Trabalho de Conclusão de Curso I | 30 |  |  |
| **Total** | **355** | **Total** | **415** |
| **CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO: 3.880** | | | |