1. **Estrutura Curricular.**

**1.1. Matriz Curricular de Disciplinas Obrigatórias.**

| 1° Período | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.** | **Código** | **Disciplina** | **CH.** | **CH.A** | **EaD** | **EaD.A** | **EaD %** | **Créditos** | **Pré-requisito** |
| 1 | RVGRAD.NCM.FC | Fundamentos de Cálculo | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | - |
| 2 | RVGRAD.NCM.GAAL | Geometria Analítica e Álgebra Linear | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | - |
| 3 | RVDGRAD.EAM.IEA | Introdução à Engenharia Ambiental | 30 | 36 | 9,2 | 11 | 30,6 | 2 | - |
| 4 | RVGRAD.NCQ.QG | Química Geral | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | - |
| 5 | RVGRAD.NCB.EG | Ecologia Geral | 30 | 36 | 11,7 | 14 | 38,9 | 2 | - |
| 6 | RVGRAD.NCE.DT | Desenho Técnico | 60 | 72 | 13,3 | 16 | 22,2 | 4 | - |
| **Total** | | | 300 | 360 | 79,2 | 95 | 26,4 | 20 | - |
| **2° Período** | | | | | | | | | |
| **N.** | **Código** | **Disciplina** | **CH.** | **CH.A** | **EaD** | **EaD.A** | **EaD %** | **Créditos** | **Pré-requisito** |
| 1 | RVGRAD.NCM.CALC1 | Cálculo 1 | 75 | 90 | 15,0 | 18 | 20,0 | 5 | - |
| 2 | RVGRAD.NCQ.QAMB | Química Ambiental | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | Química Geral |
| 3 | RVGRAD.NCB.MA | Microbiologia Ambiental | 60 | 72 | 0,0 | 0 | 0,0 | 4 | - |
| 4 | RVGRAD.NCF.FMB | Física - Mecânica Básica | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |
| 5 | RVGRAD.NCM.EB | Estatística Básica | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | - |
| 6 | RVGRAD.NMD.MASU | Meio Ambiente e Sustentabilidade Urbana | 45 | 54 | 15,0 | 18 | 33,3 | 3 | - |
| **Total** | | | 345 | 414 | 78,3 | 94 | 22,7 | 23 | - |
| **3° Período** | | | | | | | | | |
| **N.** | **Código** | **Disciplina** | **CH.** | **CH.A** | **EaD** | **EaD.A** | **EaD %** | **Créditos** | **Pré-requisito** |
| 1 | RVGRAD.NCM.CALC2 | Cálculo 2 | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | - |
| 2 | RVGRAD.NCF. | Física - Ondas e Termodinâmica Básica | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | Física - Mecânica Básica |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FOTB | | | | | | | | |
| 3 | RVGRAD.NCQ.ORG | Química Orgânica | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | Química Geral |
| 4 | RVGRAD.EAM.FCS | Fundamentos de Ciência do Solo | 45 | 54 | 15,0 | 18 | 33,3 | 3 | - |
| 5 | RVGRAD.NCB.BB | Bioquímica Básica | 60 | 72 | 23,3 | 28 | 38,9 | 4 | - |
| 6 | RVGRAD.NCM.ED | Equações Diferenciais | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | - |
| **Total** | | | 330 | 396 | 101,7 | 122 | 30,8 | 22 | - |
| **4° Período** | | | | | | | | | |
| **N.** | **Código** | **Disciplina** | **CH.** | **CH.A** | **EaD** | **EaD.A** | **EaD %** | **Créditos** | **Pré-requisito** |
| 1 | RVGRAD.NCE.TERMO1 | Termodinâmica I | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | - |
| 2 | RVGRAD.EAM.EE | Estatística Experimental | 60 | 72 | 24,2 | 29 | 40,3 | 4 | Estatística Básica |
| 3 | RVGRAD.EAM.PS | Poluição do Solo | 45 | 54 | 16,7 | 20 | 37,0 | 3 | Fundamento de Ciência do Solo |
| 4 | RVGRAD.NCE.TPLAN | Topografia - Planimetria | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | - |
| 5 | RVGRAD.EAM.PA | Poluição da Água | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |
| 6 | RVGRAD.NMD.MC | Metodologia Científica | 45 | 54 | 10,0 | 12 | 22,2 | 3 | - |
| 7 | RVGRAD.EAM.CLI | Climatologia | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |
| **Total** | | | 360 | 432 | 117,5 | 141 | 32,6 | 24 | - |
| **5° Período** | | | | | | | | | |
| **N.** | **Código** | **Disciplina** | **CH.** | **CH.A** | **EaD** | **EaD.A** | **EaD %** | **Créditos** | **Pré-requisito** |
| 1 | RVGRAD.NCM.CN | Cálculo Numérico | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | - |
| 2 | RVGRAD.EAM.SP | Saúde Pública | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |
| 3 | RVGRAD.NCE.MC | Métodos Computacionais | 60 | 72 | 23,3 | 28 | 38,9 | 4 | - |
| 4 | RVGRAD.EAM. | Poluição Atmosférica | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PATM | | | | | | | | |
| 5 | RVGRAD.EAM.GA | Geotecnia Ambiental | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |
| 6 | RVGRAD.NCE.FT1 | Fenômenos de Transporte I | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | Termodinâmica I |
| 7 | RVGRAD.NCE.TALT | Topografia - Altimetria | 45 | 54 | 15,0 | 18 | 33,3 | 3 | Topografia - Planimetria |
| **Total** | | | 360 | 432 | 123,3 | 148 | 34,3 | 24 | - |
| **6° Período** | | | | | | | | | |
| **N.** | **Código** | **Disciplina** | **CH.** | **CH.A** | **EaD** | **EaD.A** | **EaD %** | **Créditos** | **Pré-requisito** |
| 1 | RVGRAD.EAM.GEO | Geoprocessamento | 45 | 54 | 16,7 | 20 | 37,0 | 3 | - |
| 2 | RVGRAD.NCE.FT2 | Fenômenos de Transporte II | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | - |
| 3 | RVGRAD.NCE.HID1 | Hidráulica I | 45 | 54 | 10,0 | 12 | 22,2 | 3 | Termodinâmica I |
| 4 | RVGRAD.EAM.TAR1 | Tratamento de Águas Residuárias I | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | Poluição da Água |
| 5 | RVGRAD.NCE.MS | Mecânica dos Sólidos | 45 | 54 | 10,0 | 12 | 22,2 | 3 | Física - Mecânica Básica |
| 6 | RVGRAD.EAM.PTUR | Planejamento Territorial Urbano e Rural | 45 | 54 | 16,7 | 20 | 37,0 | 3 | - |
| 7 | RVGRAD.NCE.HST | Higiene e Segurança do Trabalho | 30 | 36 | 10,0 | 12 | 33,3 | 2 | - |
| **Total** | | | 315 | 378 | 96,7 | 116 | 30,7 | 21 | - |
| **7° Período** | | | | | | | | | |
| **N.** | **Código** | **Disciplina** | **CH.** | **CH.A** | **EaD** | **EaD.A** | **EaD %** | **Créditos** | **Pré-requisito** |
| 1 | RVGRAD.EAM.SIG | Sistemas de Informações Geográficas | 60 | 72 | 15,0 | 18 | 25,0 | 4 | - |
| 2 | RVGRAD.EAM.HAM | Hidrogeologia Ambiental | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | Fundamento de Ciência do Solo |
| 3 | RVGRAD.EAM.GUCE | Gestão de Unidades de Conservação e Ecoturismo | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |
| 4 | RVGRAD.CIV.HIDRO | Hidrologia | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |
| 5 | RVGRAD.CIV.SAA | Sistemas de Abastecimento de Água | 45 | 54 | 16,7 | 20 | 37,0 | 3 | Hidráulica I |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | RVGRAD.CIV.SES | Sistemas de Esgotamento Sanitário | 45 | 54 | 16,7 | 20 | 37,0 | 3 | Hidráulica I |
| 7 | RVGRAD.EAM.SGA | Sistemas de Gestão Ambiental e Série ISO 14000 | 45 | 54 | 16,7 | 20 | 37,0 | 3 | - |
| **Total** | | | 330 | 396 | 120,0 | 144 | 36,4 | 22 | - |
| **8° Período** | | | | | | | | | |
| **N.** | **Código** | **Disciplina** | **CH.** | **CH.A** | **EaD** | **EaD.A** | **EaD %** | **Créditos** | **Pré-requisito** |
| 1 | RVGRAD.EAM.TAR2 | Tratamento de Águas Residuárias II | 45 | 54 | 16,7 | 20 | 37,0 | 3 | Poluição da Água |
| 2 | RVGRAD.EAM.TAA | Tratamento de Água de Abastecimento | 60 | 72 | 25,0 | 30 | 41,7 | 4 | - |
| 3 | RVGRAD.EAM.MRAC | Métodos de Remediação de Áreas Contaminadas | 45 | 54 | 16,7 | 20 | 37,0 | 3 | Poluição do Solo |
| 4 | RVGRAD.NCE.ER | Energias Renováveis | 45 | 54 | 13,3 | 16 | 29,6 | 3 | - |
| 5 | RVGRAD.EAM.ELEL | Eletricidade e Eletrotécnica | 60 | 72 | 6,7 | 8 | 11,1 | 4 | - |
| 6 | RVGRAD.EAM.AIA | Avaliação de Impacto e Ambiental | 45 | 54 | 16,7 | 20 | 37,0 | 3 | Meio Ambiente e Sustentabilidade Urbana |
| **Total** | | | 300 | 360 | 95,0 | 114 | 31,7 | 20 | - |
| **9° Período** | | | | | | | | | |
| **N.** | **Código** | **Disciplina** | **CH.** | **CH.A** | **EaD** | **EaD.A** | **EaD %** | **Créditos** | **Pré-requisito** |
| 1 | RVGRAD.EAM.APA | Auditoria e Perícia Ambiental | 45 | 54 | 16,7 | 20 | 37,0 | 3 | Meio Ambiente e Sustentabilidade Urbana |
| 2 | RVGRAD.NCG.ADM | Administração | 30 | 36 | 11,7 | 14 | 38,9 | 2 | - |
| 3 | RVGRAD.EAM.GRH | Gestão de Recursos Hídricos | 60 | 72 | 21,7 | 26 | 36,1 | 4 | - |
| 4 | RVGRAD.EAM.EP | Ética Profissional | 30 | 36 | 10,0 | 12 | 33,3 | 2 | - |
| 5 | RVGRAD.EAM.GRS | Gestão de Resíduos Sólidos | 60 | 72 | 21,7 | 26 | 36,1 | 4 | - |
| 6 | RVGRAD.EAM.EMB | Economia e Meio Ambiente | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |
| **Total** | | | 270 | 324 | 100,0 | 120 | 37,0 | 18 | - |
| **10° Período** | | | | | | | | | |
| **N.** | **Código** | **Disciplina** | **CH.** | **CH.A** | **EaD** | **EaD.A** | **EaD %** | **Créditos** | **Pré-requisito** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Trabalho de Conclusão de Curso | - | - | - | - | - | - | 60% da CH do Curso |
| 2 | | Disciplinas Optativas | 120 | 144 | * | * | * | 8 | - |
| **Total** | | | 120 | 144 | * | * | * | 8 | |
| **CH. Mínima Exigida** | | | **3.600** | | | | | | |
| **CH. Total em Disciplinas** | | | **3.030** | | | | | | |
| **CH. Atividades Complementares** | | | **45** | | | | | | |
| **CH. Atividades de Extensão (componente curricular obrigatório)** | | | **365** | | | | | | |
| **CH. Estágio Supervisionado** | | | **160** | | | | | | |
| **CH. Total em EaD** | **Mínimo** | | **911,7** | | | | **25,3** | | |
| | **Máximo** | | **977,5** | | | | **26,6** | | |
| **CH. Total do Curso** | | | **3600** | | | | | | |

*A CHEaD das disciplinas optativas está descrita na matriz de optativas, e a porcentagem final de CHEaD cursada pelo estudante será em função da escolha das disciplinas pelo discente.

**Legenda:**

**NDC**: Núcleo de Disciplina Comum.

**CH.R:** Carga Horária em Horas-Relógio

**CH.A.:** Carga Horária em Horas-Aula

**EaD.:** Carga Horária a distância em Horas-Relógio

**EaD.A:** Carga Horária a distância em Horas-Aula

**EaD%:** Porcentagem da Carga Horária a distância da disciplina

**Matriz Curricular de Disciplinas Optativas**

| Disciplinas Optativas | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.** | **Código** | **Disciplina** | **CH.** | **CH.A** | **EaD** | **EaD.A** | **EaD %** | **Créditos** | **Pré-requisito** |
| 1 | RVGRAD.EAM.MCSA | Manejo e Conservação do Solo e Água | 45 | 54 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | - |
| 2 | RVGRAD.NCB.FV | Fisiologia Vegetal | 75 | 90 | 0,0 | 0 | 0,0 | 5 | Bioquimica, Microbiologia Ambiental |
| 3 | RVGRAD.EAM.EI | Ecologia Industrial e Sustentabilidade | 30 | 36 | 3,3 | 4 | 11,1 | 2 | - |
| 4 | RVGRAD.NMD.LIE | Libras e inclusão escolar | 45 | 54 | 10,0 | 12 | 22,2 | 3 | - |
| 5 | RVGRAD.NMD.ECRER | Educação, Cultura e Relações Étnico-Raciais | 45 | 54 | 10,0 | 12 | 22,2 | 3 | - |
| 6 | RVGRAD.EAM.FRM | Fitorremediação | 45 | 54 | 11,7 | 14 | 25,9 | 3 | - |
| 7 | RVGRAD.NCE.IND | Instalações Industriais | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |
| 8 | RVGRAD.EAM.CR1 | Cálculo de Reatores I | 60 | 72 | 11,7 | 14 | 19,4 | 4 | - |
| 9 | RVGRAD.EAM.GAP | Gestão de Águas Pluviais | 45 | 54 | 13,3 | 16 | 29,6 | 3 | Hidráulica I |
| 10 | RVGRAD.CIV.GEOL | Geologia | 45 | 54 | 13,3 | 16 | 29,6 | 3 | - |
| 11 | RVGRAD.NCE.BENG | Bioengenharia | 60 | 72 | 13,3 | 16 | 22,2 | 4 | - |
| 12 | RVGRAD.NCE.OU1 | Operações Unitárias I | 75 | 90 | 15,0 | 18 | 20,0 | 5 | - |
| 13 | RVGRAD.NMD.EAMB | Educação Ambiental | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |
| 14 | RVGRAD.EAM.TRSUI | Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais | 45 | 54 | 18,3 | 22 | 40,7 | 3 | - |
| 15 | RVGRAD.NCE.ASC | Automação, Simulação e Controle | 75 | 90 | 18,3 | 22 | 24,4 | 5 | Métodos Computacionais |
| 16 | RVGRAD.NCG.EAP | Elaboração e Administração de Projetos | 60 | 72 | 23,3 | 28 | 38,9 | 4 | - |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | RVGRAD.NCG.EMP | Empreendedorismo | 60 | 72 | 23,3 | 28 | 38,9 | 4 | - |
| 18 | RVGRAD.NCG.PES | Planejamento Estratégico | 60 | 72 | 23,3 | 28 | 38,9 | 4 | - |
| 19 | RVGRAD.NCG.TIG | Tecnologias e Inovação na Gestão | 60 | 72 | 23,3 | 28 | 38,9 | 4 | - |
| 20 | RVGRAD.EAM.RAD | Recuperação de Áreas Degradadas | 60 | 72 | 23,3 | 28 | 38,9 | 4 | - |
| 21 | RVGRAD.CIV.IPH | Instalações Prediais Hidrossanitárias | 60 | 72 | 24,2 | 29 | 40,3 | 4 | Hidráulica I |

**Legenda:**

**CH.R:** Carga Horária em Horas-Relógio
**CH.A.:** Carga Horária em Horas-Aula
**EaD.:** Carga Horária a distância em Horas-Relógio
**EaD.A:** Carga Horária a distância em Horas-Aula
**EaD%:** Porcentagem da Carga Horária a distância da discipl