Centro Universitário METODISTA IPA

# ORGANOGRAMA DA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DO IPA (CURRÍCULO 2)

| 1° Semestre | NC | CH |
|---|---|---|
| Física I | NB | 72 |
| Geometria Descritiva | NB | 72 |
| Desenho Básico | NB | 72 |
| Introdução à Construção | NPE | 36 |
| Segurança do Trabalho e Ergonomia | NPE | 36 |
| Introdução às Engenharias | NB | 36 |

| 2° Semestre | NC | CH |
|---|---|---|
| Física II | NB | 72 |
| Cálculo I | NB | 72 |
| Geometria Analítica e Álgebra linear | NB | 72 |
| Computação Gráfica | NB | 72 |
| Desenho de Arquitetura e Urbanismo | NB | 72 |

| 3° Semestre | NC | CH |
|---|---|---|
| Mecânica dos Sólidos | NB | 72 |
| Ciência e Tecnologia dos Materiais | NB | 72 |
| Cálculo II | NB | 72 |
| Estatística Aplicada à Engenharia | NB | 36 |
| Materiais de Construção Civil | NPE | 108 |

| 4° Semestre | NC | CH |
|---|---|---|
| Física III | NB | 72 |
| Química tecnológica | NB | 72 |
| Informática Aplicada à Engenharia | NB | 36 |
| Topografia | NPE | 72 |
| Estruturas Isostáticas | NPE | 72 |
| Economia | NB | 36 |

| 5° Semestre | NC | CH |
|---|---|---|
| Fenômenos de Transporte | NB | 36 |
| Geologia aplicada à engenharia civil | NPE | 72 |
| Sistemas de transporte e engenharia de tráfego | NPE | 72 |
| Tecnologia da Construção Civil I | NPE | 72 |
| Resistência dos Materiais | NPE | 72 |
| Sociologia | NB | 36 |

| 6° Semestre | NC | CH |
|---|---|---|
| Instalações e equipamentos Hidrossánitários | NPE | 72 |
| Mecânica dos Solos I | NPE | 72 |
| Tecnologia da Construção Civil II | NPE | 72 |
| Estruturas Hiperestáticas | NPE | 72 |
| Processo de gestão e Sustentabilidade | NB | 72 |

| 7° Semestre | NC | CH |
|---|---|---|
| Hidráulica | NPE | 72 |
| Tratamento de Água e Esgoto | NPE | 72 |
| Mecânica dos Solos II | NPE | 72 |
| Instalações e Equipamentos Elétricos | NPE | 72 |
| Estruturas de Concreto Armado I | NPE | 72 |

| 8° Semestre | NC | CH |
|---|---|---|
| Hidrologia | NPE | 32 |
| Estrutura de Fundações | NPE | 72 |
| Projeto de Estradas | NPE | 72 |
| Orçamento na Construção Civil | NPE | 72 |
| Estruturas de Concreto Armado II | NPE | 72 |
| Disciplina Optativa/ Eletiva | NPE | 36 |

| 9° Semestre | NC | CH |
|---|---|---|
| Redes de Infraestrutura | NPE | 72 |
| Estradas e Vias | NPE | 72 |
| Direção de Obras | NPE | 72 |
| Estruturas de Aço e Madeira | NPE | 72 |
| Estágio Supervisionado I | ES | 72 |
| TCC I para Engenharia | TCC | 36 |

| 10° Semestre | NC | CH |
|---|---|---|
| Gestão de Riscos no Trabalho | NPE | 36 |
| Cultura Religiosa | NB | 36 |
| Gestão ambiental | NB | 36 |
| Disciplina Livre | NPE | 36 |
| Estágio Supervisionado II | ES | 90 |
| TCC II para Engenharia | TCC | 72 |

| Atividades Complementares | AC | 54 |
|---|---|---|

## LEGENDA

- Área de Física e Química
- Área de Matemática e Informática
- Área de Expressão e Representação Gráfica
- Área de Engenharia Hidráulica
- Área de Geotécnica
- Área de Infraestrutura de Transportes
- Área de Construção Civil e Topografia
- Área de Estruturas
- Área de Humanidades Sociais, Econômica e Ambientais
- Área de Formação Complementar
- Área de Estágio Supervisionado
- Área de Trabalho de Conclusão de Curso

Núcleo de Conhecimento (NC) Carga Horária (CH) Núcleo de Disciplinas Básicas (NB) Núcleo de Disciplinas Profissionalizantes e Específicas (NPE) Estágio Supervisionado (ES) Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) Atividades Complementares (AC)

Observação: o Curso de Engenharia Civil do IPA não estabelece pré-requisitos, todavia, considerando a necessidade de determinados conhecimentos prévios para o bom aproveitamento e apropriação das competências, as disciplinas são apresentadas na ordem sequencial, por semestre da matriz curricular.