

**RESOLUÇÃO Nº 01/20, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2020**

**PRÉ-REQUISITOS/CO-REQUISITOS DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

Pré-requisitos e co-requisitos das disciplinas obrigatórias

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Período** | **Disciplina** | **Pré-requisitos** | **Co-requisitos** |
| 2 | Física 1 | Cálculo 1 | Física Experimental 1 |
| Cálculo 2 | Cálculo 1 |  |
| Filosofia e Ética | Introdução à Engenharia Civil |  |
| Álgebra Linear | Geometria Analítica |  |
| Desenho 2 | Desenho 1 |  |
| Química Experimental | Metodologia Científica | Química Geral |
| Química Geral |  | Química Experimental |
| Física Experimental 1 | Cálculo 1 | Física 1 |
| 3 | Física Experimental 2 | Cálculo 2 | Física 2 |
| Cálculo Numérico | Introdução à Computação | Cálculo 2 |
| Cálculo 3 | Cálculo 2 |  |
| Estatística | Cálculo 1 |  |
| Mecânica dos Sólidos 1 | Física 1 | Cálculo 2 |
| Topografia | Geometria Analítica |  |
| Física 2 | Física 1, Cálculo 2 | Física Experimental 2 |
| 4 | Arquitetura e Conforto Ambiental | Desenho 2 |  |
| Teoria das Estruturas 1 | Mecânica dos Sólidos 1 |  |
| Cálculo 4 | Cálculo 3 |  |
| Geologia de Engenharia | Química Geral |  |
| Física 3 | Física 2, Cálculo 3 |  |
| Fenômenos de Transporte 1 | Física 2, Cálculo 3, Mecânica dos Sólidos 1 |  |
| 5 | Mecânica dos Sólidos 2 | Teoria das Estruturas 1 |  |
| Fenômenos de Transporte 2 | Fenômenos de Transporte 1 |  |
| Hidráulica | Fenômenos de Transporte 1 | Laboratório de Hidráulica |
| Laboratório de Hidráulica |  | Hidráulica |
| Materiais de Construção 1 | Geologia de Engenharia | Laboratório de Materiais |
| Laboratório de Materiais |  | Materiais de Construção 1 |
| Economia para Engenharia |  |  |
| Eletrotécnica Aplicada | Física 3 |  |
| 6 | Mecânica dos Sólidos 3 | Mecânica dos Sólidos 2 |  |
| Hidrologia | Fenômenos de Transporte 2, Estatística |  |
| Sistemas de Abastecimento de Água | Hidráulica |  |
| Mecânica dos Solos 1 | Geologia de Engenharia | Laboratório de Solos 1 |
| Laboratório de Solos 1 |  | Mecânica dos Solos 1 |
| Instalações Elétricas Prediais | Eletrotécnica Aplicada |  |
| Materiais de Construção 2 | Materiais de Construção 1, Laboratório de Materiais |  |
| 7 | Teoria das Estruturas 2 | Mecânica dos Sólidos 3 |  |
| Instalações Hidráulicas e Sanitárias | Hidrologia, Hidráulica |  |
| Sistemas de Esgotamento Sanitário e Pluvial | Hidrologia |  |
| Mecânica dos Solos 2 | Mec. Sólidos 2, Mec. Solos 1, Laboratório de Solos 1 | Laboratório de Mecânica dos Solos 2 |
| Laboratório de Solos 2 |  | Mecânica dos Solos 2 |
| Estruturas de Concreto 1 | Mecânica dos Sólidos 3 |  |
| Tecnologia da Construção Civil 1 | Materiais de Construção 2 |  |
| 8 | Estruturas de Aço | Teoria das Estruturas 2 |  |
| Estruturas de Concreto 2 | Estruturas de Concreto 1 |  |
| Estruturas de Madeira | Mecânica dos Sólidos 3 |  |
| Fundações 1 | Mec. Solos 2, Laboratório de Mecânica dos Solos 2 |  |
| Planejamento de Transportes |  | Estradas |
| Estradas | Mecânica dos Solos 2, Topografia |  |
| Gestão de Resíduos Sólidos | Tecnologia da Construção Civil 1 |  |
| 9 | Fundações 2 | Fundações 1, Estruturas de Concreto 2 |  |
| Tecnologia da Construção Civil 2 | Tecnologia da Construção Civil 1 |  |
| Engenharia de Segurança do Trabalho | Estatística |  |
| Administração | Economia para Engenharia |  |
| Pavimentação | Estradas |  |
| Direito e Legislação do Engenheiro | Filosofia e Ética |  |
| Elaboração de Trabalho Acadêmico | Metodologia Científica |  |
| 10 | Gerência e Empreendimento na Construção Civil | Tecnologia da Construção Civil 2, Administração |  |
| Controle Ambiental | Direito e Legislação do Engenheiro |  |
| Estágio Supervisionado |  |  |
| TCC | Elaboração de Trabalho Acadêmico |  |

Pré-requisitos e co-requisitos das disciplinas eletivas

|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina eletiva | Pré-requisitos |
| Transportes | |
| Ferrovias | Estradas |
| Aeroportos e Vias | Planejamento de transporte |
| Infraestrutura e drenagem de estradas | Estradas |
| Hidráulica | |
| Geoprocessamento | Hidrologia |
| Gestão de Recursos Hídricos | Hidrologia |
| Modelagem de sistemas hídricos | Hidrologia |
| Processos de Separação por Membranas | Fenômenos de Transporte 2 |
| Estruturas | |
| Alvenaria Estrutural | Estruturas de concreto 2 |
| Análise Matricial de estruturas | Teoria das estruturas 2 |
| Estruturas mistas de aço concreto | Estruturas de aço, Estruturas de concreto 2 |
| Estruturas de Aço em perfis formados a frio | Estruturas de aço |
| Concreto Protendido | Estruturas de concreto 2 |
| Projeto de estruturas em situações de incêndio | Estruturas de aço, Estruturas de concreto 2, Estruturas de madeira |
| Introdução ao método dos elementos finitos | Fenômenos de transporte 2, Mecânica dos sólidos 3 |
| Modelos Constitutivos | Mecânica dos sólidos 2 |
| Pontes de concreto armado | Estruturas de concreto 2 |
| Projeto de Edifícios em concreto armado | Estruturas de concreto 2 |
| Estruturas de Contenção e Obras Marítimas | Mecânica dos solos 2, Estruturas de concreto 2 |
| Arquitetura | |
| Conforto Luminoso | Arquitetura e conforto ambiental |
| Conforto Térmico | Arquitetura e conforto ambiental |
| Desenho Urbano | Expressão Gráfica 2 |
| Elétrica | |
| Eficiência Energética | Instalações elétricas prediais |
| Proteção contra descarga atmosférica | Instalações elétricas prediais |
| Geologia | |
| Introdução à mecânica das Rochas | Mecânica dos sólidos 2, Mecânica dos solos 1 |
| Construção Civil | |
| Planejamento e gestão da produção na construção Civil | Tecnologia da construção civil 2 |
| Básica | |
| Física 4 | Física 3 |
| Disciplinas Extras | |
| Tópicos Especiais em engenharia |  |
| Libras |  |
| Cartografia | Topografia |
| Metrologia | Laboratório de Materiais |

Esta Resolução entra em vigor a partir do dia de sua aprovação pelo Colegiado de Engenharia Civil.

Delmiro Gouveia, 16 de NOVEMBRO de 2020.