

Lista de componentes curriculares complementares — Projeto Pedagógico ALEC_2023

Disciplina	CH	Prerequisito
al2201: Estudos Básicos Hidrológicos Para Projetos De Reservatórios	45	al0109: Hidrologia al0170: Hidráulica Geral
al0486: Metodologia Científica	30	
al0020: Cálculo III	60	al0010: Cálculo II
al0021: Física III	75	al0011: Física II
al0036: Equações Diferenciais II	60	al0019: Equações Diferenciais I
al2051: Tecnologia em Contexto Social	60	
al2074: Materiais Poliméricos e Compósitos	60	al0371: Ciência dos Materiais
al2126: Processo de Fabricação de Aços e outros Metais	45	al0376: Materiais de Construção Civil I
al2128: Gerenciamento e Tratamento de Resíduos Sólidos	60	al0109: Hidrologia
al2129: Madeiras e Seus Derivados	45	al0371: Ciência dos Materiais
al2135: Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI)	30	al0171: Arquitetura al0163: Instalações Hidráulicas Prediais
al2144: Relações Étnico-Raciais	30	al0397: Orçamento e Programação de Obras
al2146: Tratamento de Esgotos Domésticos	45	al0163: Instalações Hidráulicas Prediais
al2147: Gestão de Recursos Hídricos e Licenciamento Ambiental de Obras de Engenharia	45	al0109: Hidrologia
al2113: Libras	60	
al2148: Libras II	60	al2113: Libras
al2155: Ferrovias	60	al0063: Projeto de Estruturas Viárias
al2162: Geossintéticos e Aplicações	45	al0376: Materiais de Construção Civil I al0386: Mecânica dos Solos II

Disciplina	CH	Prerequisito
al2167: Transporte Público	60	al0372: Sistemas de Transportes
al2169: Estudo da Auto Cura (Self-Healing) e Durabilidade de Concretos	60	al0382: Materiais de Construção Civil II
al2182: Tecnologias das Argamassas	60	al0382: Materiais de Construção Civil II
al2196: Desempenho das Edificações	60	al0389: Construção Civil II
al0173: Estruturas de Pontes	45	al0396: Concreto Armado II
al0167: Industrialização das Construções	30	al0382: Materiais de Construção Civil II
al0165: Alvenaria Estrutural	45	al0375: Resistência dos Materiais I al0367: Desenho Técnico Civil e Digital al0385: Ações e Segurança das Estruturas
al2209: Acessibilidade em Edificações e no Ambiente Urbano	60	al0171: Arquitetura
al2229: Práticas de Extensão em Engenharia Civil IV	30	al0374: Práticas de Extensão em Engenharia Civil III
al2230: Práticas de Extensão em Engenharia Civil V	30	al0374: Práticas de Extensão em Engenharia Civil III
al2231: Práticas de Extensão em Engenharia Civil VI	30	al0374: Práticas de Extensão em Engenharia Civil III
al2243: Concreto Protendido	60	
al5018: Fundamentos do método de elementos finitos	60	al0384: Estruturas Hiperestáticas al0019: Equações Diferenciais I
al5079: Materiais Compósitos	60	al0396: Concreto Armado II
al5072: Fundamentos de análise experimental de estruturas	30	al0396: Concreto Armado II
al5139: Introdução à mecânica do contínuo	60	al0019: Equações Diferenciais I al0038: Fenômenos de Transferência al0384: Estruturas Hiperestáticas
al5071: Ciência dos Materiais	60	al0382: Materiais de Construção Civil II

Disciplina	CH	Prerequisito
al5024: Métodos numéricos em engenharia	60	al0036: Equações Diferenciais II al0037: Cálculo Numérico
al5144: Pavimentos e Meio Ambiente	30	al0393: Materiais de Estruturas Viárias
al5025: Planejamento Experimental e Otimização de Processos	30	al0148: Trabalho de Conclusão de Curso I
al5143: Análise estrutural	60	al0396: Concreto Armado II
al2250: Túneis	60	al0383: Mecânica dos Solos I
al2087: Mecânica das Rochas	45	al0386: Mecânica dos Solos II
al2253: Mecânica das Rochas	60	al0386: Mecânica dos Solos II
al5152: Materiais e Meio Ambiente REVER CÓDIGO	30	al0148: Trabalho de Conclusão de Curso I
al5022: Metodologia de Trabalho Científico	30	ch 50%
al5145: Métodos Numéricos para Simulação na Engenharia	60	al0381: Resistência dos Materiais II al0037: Cálculo Numérico
al5069: Técnicas de Caracterização de Materiais I	30	al0382: Materiais de Construção Civil II