

ÁREA DE ATUAÇÃO

COMPONETES CURRICULARES

Estruturas

Protótipo de Equipamento Plástico e Estrutura Isoestática

Projeto de Estruturas Hiperestáticas

Projeto de lajes, pilares e vigas em concreto

Projeto de Estruturas em Concreto Protendido

Projeto de Fundações

Projeto em Estruturas de Madeira e Aço

Construção Civil

Avaliação das Características dos Materiais

Protótipo Experimental de um Equipamento Termodinâmico

Projeto Arquitetônico

Materiais de Construção Civil

Técnicas Construtivas

Protótipo Experimental de um Equipamento Elétrico

Projeto de Instalações Elétricas

Projeto Hidrossanitário

Plano de Patologia e Projeto de Recuperação de Construções

Geotecnia e Estradas

Projeto Topográfico

Projeto de Mecânica dos Solos

Projeto de Estrutura de Solos

Projeto de Infraestrutura Urbana

Projeto de Vias e Tráfego

Saneamento

Protótipo Experimental de um Equipamento Pneumático ou Hidráulico

Dimensionamento de uma Rede de Abastecimento de Água

Projeto de Esgotamento Sanitário

Gestão

Plano de Modelagem e Processos Decisórios

Design Thinking e Gestão da Inovação Tecnológica

Plano de Projetos

Relatório de Viabilidade Econômica de um Projeto Empresarial

Projeto de criação empresarial

Orçamento, Planejamento e Controle de Obras

Desenvolvimento de Projetos em BIM

Todas as áreas

Projeto de lógica e programação

Plano de Integração Tecnológica das Engenharias

Bases Matemáticas para Engenharia

Experimentos Químicos Industriais

Desenhos de Engenharia

Controle Estatístico de um Processo

Estágio Supervisionado I e II

Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso

Trabalho de Conclusão de Curso

PROJETOS INTEGRADORES DE EXTENSÃO

Física aplicada em rodovias sobrelevadas

Laudo de avaliação da rodovia através de medições in loco e cálculos.

Análise de problemas operacionais em uma empresa

Relatório da análise operacional de uma empresa, utilizando a pesquisa operacional, desenhos elaborados no AutoCAD e análise das propriedades dos materiais utilizados, quando necessário.

Estruturas Isostáticas: Análise física de estruturas treliçadas

Protótipo de uma estrutura real treliçada com materiais como palito de picolé e macarrão e estudo de caso dessa estrutura.

Projeto de Fontes alternativas de energia: Matrizes energéticas

Protótipo utilizando uma fonte alternativa de energia com estudo de caso de sua aplicação.

Materiais sustentáveis como adição ao concreto

Concreto com adição de materiais sustentáveis.

Infraestrutura urbana: Mobilidade e Pavimentação

Relatório do estudo do fluxo de veículos de um bairro e/ou análise do pavimento de uma rua.

Elaboração de Projeto Estrutural visando a prevenção de anomalias

Projeto estrutural de uma edificação de pequeno porte com estudo da prevenção de anomalias na estrutura de concreto.

Uso da tecnologia na resolução de problemas de engenharia

Aplicativo ou produto tecnológico que solucione problemas de Saneamento básico, análise de encostas ou problemas elétricos (de acordo com a demanda do semestre será definido em qual área deverá ser desenvolvida a tecnologia).

COMPONENTES DE FORMAÇÃO GERAL

Relações Étnico-raciais e História e Cultura Afro-brasileira, Africana e Indígena

Ética, Direitos Humanos e Valores Universais

Aprendizagem para a Vida 01 a 08

Atividades Curriculares Complementares