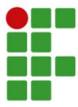


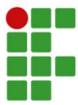
● **Prof. Alessandro Fernandes Della Vecchia**

- Gerenciamento ferroviário;
- Gerenciamento rodoviário;
- Inspeção de pavimentos.
- Uso de Solo-cimento para reforço em base de pavimentação.
- Metodologias de dosagem de pavimentos.
- Desenvolvimento de materiais para pavimentação;
- Materiais alternativos para pavimentação;
- Nanotecnologia x pavimentação;
- Influência de dispositivos de controle de velocidade no tráfego;
- Análise da drenagem de pavimento diante de diferentes misturas asfálticas;
- Mobilidade urbana;
- Ferrovias;
- Eficiência energética x infraestrutura;
- Geotexteis x estradas;
- Sensoriamento remoto.



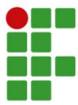
● **Prof. Francisco Lorenzini Neto**

- Técnicas compensatórias e de desenvolvimento de baixo impacto para controle de inundações urbanas;
- Mudanças climáticas e análise de frequências de eventos hidrológicos extremos;
- Mapeamento de áreas de risco de inundações;
- Gerenciamento de inundações ribeirinhas;
- Tratamento descentralizado de esgotos sanitários;
- Análise temporal do uso e ocupação do solo através de imagens de satélite para avaliação de degradação ambiental de bacias hidrográficas;
- Caracterização morfométrica de bacias hidrográficas;
- Gestão de recursos hídricos, análise de vazões ecológicas;
- Modelo de fragilidades ambientais.



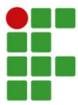
- **Prof. Gustavo da Costa Borowski**

- Alvenaria Estrutural
- Bioconstrução – Caracterização de paredes com adobe, hiperadobe e/ou superadobe e construções com terra
- Estruturas de concreto armado – Estabilidade global, vento, otimização, punção, programas de cálculo
- Microconcreto e modelos em escala reduzida – dosagem de microconcreto e ensaios em escala reduzida
- Reforço de estruturas de concreto com fibra de carbono
- Patologia das estruturas
- BIM com foco no projeto estrutural
- Ensaio de campo e de laboratório



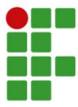
- **Professor Jair Frederico Santoro:**

- **PROCESSOS CONSTRUTIVOS**
- Estudos comparativos em relação a:
 - Diferentes métodos construtivos
 - Diferentes tipos de materiais
 - Diferentes tipos de máquinas ou equipamentos
 - Utilização de materiais alternativos/reciclados
- Estudos levando-se em consideração questões como:
 - Impactos ambientais gerados
 - Impactos sociais gerados
 - Custos envolvidos
 - Produtividade
- **SEGURANÇA DO TRABALHO**
- Estudos tratando de questões organizacionais na construção civil, como:
 - Implementação de medidas de proteção
 - Implementação/utilização de EPI's e EPC's
 - Trabalhos em altura
 - Prevenção de incêndio
 - Treinamentos e habilitações para os trabalhadores
 - Aplicações das Normas Regulamentadoras



- **Prof. Maristani G. Spannenberg Formigheri**

- Mecânica dos solos: Ensaios de Laboratório: ensaios de caracterização; ensaios de compactação; ensaios triaxiais; ensaios de permeabilidade.
- Obras de terra: Análises de estabilidades de taludes e encostas: estudos de casos. PCH (Pequenas Centrais Hidrelétricas).
- Fundações
- Instalações Prediais Hidrossanitárias

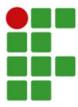


Prof. Ricardo Luis Deboni

- Gerenciamento de Qualidade em Obras de Construção Civil.
- Estudo de Caso: Orçamento e Controle de Custos em Projetos de Infraestrutura.
- O Impacto da Inflação nos Orçamentos de Projetos.
- Avaliação de Métodos de Estimativa de Custos.
- Análise de Viabilidade Técnica e Econômica de Projetos de Infraestrutura.
- Estudo de Caso: Avaliação de Viabilidade de Projetos de Energia Renovável.
- Análise de Sensibilidade de Projetos frente a Variáveis Econômicas.
- Análise de Viabilidade Econômica de Projetos de Infraestrutura.
- Estudo de Caso: Avaliação Econômica de Projetos de Energia Renovável.
- Avaliação de Riscos Financeiros em Projetos.
- Análise de Sensibilidade de Projetos frente a Variáveis Econômicas.
- Metodologias para Avaliação Econômica de Projetos.

- **Prof. Rodrigo Bordignon**

- Análise de sistemas estruturais com ênfase em ligações semirrígidas.
- Análise e dimensionamento de sistemas estruturais em aço.
- Otimização matemática.



● **Prof. Sabrina Elicker Hagemann**

- Concretos e argamassas: estudo de dosagem e desempenho
- Materiais de construção: estudos de características técnicas e desempenho de materiais, desenvolvimento e avaliação de materiais sustentáveis para a construção civil, utilização de materiais reciclados na construção civil
- Patologias na construção civil: análise, mapeamento e identificação de causas
- Projeto arquitetônico: concepção, desempenho, acessibilidade, remodelação de espaços,
- Construção civil: análise da aplicação de técnicas construtivas em diferentes tipos de edificação, estudo comparativo de técnicas construtivas

- **Prof. Tamara Francisca Baggio**

- Concretos e argamassas: estudos de dosagem, desempenho
- Aproveitamentos de resíduos: caracterização e aplicação
- Patologia: análise, estudo de caso