

**ANEXO IX DO EDITAL Nº 32/2022**  
**GRUPO DE ESTUDO E PESQUISA - CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

Cada grupo se constituirá de, no mínimo, 2 (dois) e, no máximo, 6 (seis) alunos. O Curso de Engenharia Civil oferta para este edital os seguintes grupos:

<b>ENGENHARIA CIVIL</b>			
<b>TÍTULO DO GEP</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>TEMÁTICAS A SEREM ESTUDADAS DURANTE O GEP</b>	<b>DIA/HORÁRIO</b>
Análise do recalque de estacas escavadas equipadas com a Tecnologia Expander Body	Fernando Feitosa Monteiro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sondagem à percussão do tipo SPT;</li> <li>2. Ensaio PMT;</li> <li>3. Tecnologia Expander Body;</li> <li>4. Métodos teóricos e semi empíricos de estimativa de recalque de estacas;</li> <li>5. Provas de carga estática.</li> </ol>	Terças-feiras   16:50 às 18:30
GAP - Grupo Avaliações e Perícias	Bernardo Nogueira de Codes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaliação Imobiliária;</li> <li>2. Perícias em Engenharia;</li> <li>3. Laudo Pericial;</li> <li>4. Inspeções Prediais;</li> <li>5. Redes Neurais.</li> </ol>	* Sextas-feiras   14:00 às 16:00
GPP - Grupo Projetos e Planejamento	Bernardo Nogueira de Codes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gestão de Projetos;</li> <li>2. Planejamento e Controle de Obras;</li> <li>3. Orçamentos em edificações;</li> <li>4. Índice de Produtividade;</li> <li>5. Responsabilidade Ambiental na Construção Civil.</li> </ol>	* Segundas-feiras   14:00 às 16:00
GEDES - Grupo de Estudos de Dimensionamento Estrutural com Softwares	Eduardo Alcino de Farias Marques	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistemas estruturais em concreto armado;</li> <li>2. Concepção e lançamento estrutural;</li> <li>3. Critérios, cuidados e parâmetros usados nos softwares;</li> <li>4. Análise estrutural;</li> <li>5. Comparativo na prática: AltoQi Eberick x TQS.</li> </ol>	Sextas-feiras   14:00 às 16:00
GERAS - Grupo de Estudo de Reuso de Águas	Ricardo Leandro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reuso de águas Servidas em edificações</li> </ol>	Terças-feiras   9:40 às 11:20

Servidas	Santos Araújo	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lei No 16.603, de 09.07.18 (D.O.11.07.18) - Dispõe sobre o reúso da água proveniente dos aparelhos de ar condicionado no estado do Ceará.</li> <li>Tratamento e reúso de Águas Cinzas</li> <li>Tipos de Tratamento de águas servidas</li> <li>Crise hídrica no Brasil e no mundo</li> </ol>	
Análise e detalhamento de elementos especiais em concreto armado e protendido	Ícaro Rodrigues Marques	<ol style="list-style-type: none"> <li>Teoria de Estruturas;</li> <li>Método de Bielas e Tirantes;</li> <li>Análise e dimensionamento de Elementos Especiais em Concreto Armado e Protendido;</li> <li>Técnicas de Detalhamento de Estruturas em Concreto Armado e Protendido;</li> <li>Programação aplicada a Estruturas.</li> </ol>	Terças-feiras   17:30 às 18:30 e Quinta-feiras   17:30 às 18:30
Calibra na rede	Paula Nobre de Andrade	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escoamento Permanente;</li> <li>Sistemas de Abastecimento de Água;</li> <li>Redes de distribuição;</li> <li>Parâmetros do sistema hidráulico;</li> <li>Linguagem de programação: Python.</li> </ol>	Sextas-feiras   10:00 às 12:00
<sup>1</sup> Desenvolvimento de rotinas escritas em python para a solução de circuitos elétricos simples e múltiplos.	Dimitry Barbosa Pessoa	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lei das malhas.</li> <li>Integração de funções polinomiais.</li> <li>Derivada de funções polinomiais.</li> <li>Estrutura da repetição “for” em python.</li> <li>Estrutura da repetição “while” em python.</li> </ol>	Segundas-feiras   15:30 às 17:30.
<sup>1</sup> Desenvolvimento de animações de sistemas físicos no campo da mecânica na linguagem python.	Dimitry Barbosa Pessoa	<ol style="list-style-type: none"> <li>Leis de Newton.</li> <li>Integração de funções polinomiais.</li> <li>Derivada de funções polinomiais.</li> <li>Estrutura da repetição “for” em</li> </ol>	Segundas-feiras   13:30 às 15:30.

		python. 5. Estrutura da repetição “while” em python.	
<sup>1</sup> SOET - Saúde Ocupacional e Engenharia do Trabalho	Cesar Bündchen Zaccaro de Oliveira e Tatiana Soares de Oliveira	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ergonomia</li> <li>2. Condições ambientais do ambiente laboral</li> <li>3. Norma Regulamentadora 17</li> <li>4. Análise Ergonômica do Trabalho - AET</li> <li>5. Equipamentos de Proteção Coletiva e Individual com atuação em ergonomia</li> </ol>	Quartas-feiras   16:00 às 18:00
<sup>1</sup> Grupo de Estudo em Engenharia de Operações e Logística	Luciano Costa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administração da Produção e de Materiais (Operações e Estoques)</li> <li>2. Métodos estatísticos de Previsão de Demanda</li> <li>3. Ferramentas de Controle da Qualidade</li> <li>4. Mapeamento de Processos</li> <li>5. Gestão de Transportes</li> </ol>	Quartas-feiras   17:30 às 18:30
<sup>2</sup> ELO - Grupo de Estudos de Liberdade arquitetônica com Orientações estruturais	Tatiana Soares de Oliveira e Eduardo Alcino de Farias Marques	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Principais sistemas estruturais;</li> <li>2. Sistemas construtivos, equipamento, tecnologias e materiais utilizados na construção civil;</li> <li>3. Arquitetura contemporânea</li> <li>4. Compatibilização de projetos;</li> <li>5. Normas de estrutura, arquitetura e representação de projetos.</li> </ol>	Sextas-feiras   16:00 às 18:00
<sup>2</sup> SISCONPOP - Sistemas Construtivos para Habitações Populares	Tatiana Soares de Oliveira	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistemas construtivos convencionais e inovadores mais utilizados no Brasil e/ou em processo de implementação.</li> <li>2. Normas e documentos técnicos.</li> <li>3. Materiais construtivos e conforto ambiental.</li> <li>4. Desafios da implantação de sistemas construtivos alternativos nas práticas profissionais.</li> <li>5. Viabilidade técnica e</li> </ol>	Segundas-feiras   16:00 às 18:00

		financeira da implementação de sistemas alternativos para construção de unidades populares.	
<sup>3</sup> Parametrização na otimização de processos construtivos e produtivos	Mariana Comelli e Elayne Valério	6. Compósitos; 7. Painéis laminados de madeira; 8. Resinas poliméricas; 9. Arquitetura paramétrica 10. Legislação e aprovação de projetos.	* Sábados   14:00 às 16:00
<sup>4</sup> Grupo de Estudo em Gerenciamento de Projetos	Luciano Costa	6. Gestão da Produção; 7. Gerenciamento de Processos (logística, softwares, financeiro, materiais) 8. Gerenciamento de Riscos; 9. Gestão orçamentária; 10. Gestão da inovação.	Quintas-feiras   17:30 às 18:30

Para o Curso de Engenharia Civil, a conclusão do programa Grupo de Estudos e Pesquisa pelos graduandos, observadas todas as exigências deste edital, o total de horas em atividades complementares será atribuído conforme a Norma de Atividades Complementares vigente, além das horas atribuídas pela submissão e apresentação do resumo expandido no V Congresso Integrado (2023), conforme Edital a ser lançado oportunamente.

Os grupos assinalados com (¹) são comuns aos Cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção, sendo disponibilizada ampla concorrência das vagas.

Os grupos assinalados com (²) são comuns aos Cursos de Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo, sendo disponibilizada ampla concorrência das vagas.

Os grupos assinalados com (³) são comuns aos Cursos de Engenharia Civil, Engenharia de Produção e Arquitetura e Urbanismo, sendo disponibilizada ampla concorrência das vagas.

Os grupos assinalados com (⁴) são comuns aos Cursos de Engenharia Civil, Engenharia de Produção, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Arquitetura e Urbanismo, Ciências Contábeis, Sistemas de Informação e Sistemas para Internet, sendo disponibilizada ampla concorrência das vagas.

Os horários assinalados com (\*) são passíveis de alteração conforme disponibilidade do(s) professor(es) e alunos.

**Maria Bernadette Frota Amora Silva**  
Coordenação do Curso de Engenharia Civil  
Centro Universitário Christus (Unichristus)