



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Palmas
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental - PPGECA

Itinerário Formativo do PPGECA

	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	Créditos	CH	semestre
1	Estatística e Planejamento Experimental	4	60h	1
2	Investigação Científica, Inovação e Empreendedorismo	4	60h	1
3	Tecnologias Sustentáveis Aplicada a Engenharia	4	60h	1
4	Exame de Proficiência em Língua Inglesa	1	15h	1
5	Seminário de Qualificação	2	30h	3
6	Exame de Qualificação	3	45h	3
7	Defesa de Dissertação	6	90h	4

	DISCIPLINAS OPTATIVAS - LINHA 1	Créditos	CH	semestre
1	Agronegócio e cadeias produtivas	4	60h	2
2	Geoprocessamento aplicado à análise ambiental	4	60h	2
3	Gestão e Tecnologias de Tratamento de Resíduos Sólidos	4	60h	2
4	Recursos Energéticos e Tecnologias de Biocombustíveis	3	45h	2
5	Recursos Hídricos	3	45h	2
6	Tecnologias Aplicadas a Poluição Ambiental	4	60h	2
7	Tecnologias de Tratamento de Águas Residuárias	3	45h	2

8	Tecnologias Aplicadas a Poluição Ambiental	4	60h	2	
9	Técnicas de Tratamento de Resíduos gerados em Estações de Tratamento de Águas e de Esgoto	4	60h	2	
10	Técnicas de Tratamento de Águas de Abastecimento Público	4	60h	2	
11	* Tópicos Especiais em Tecnologia Ambiental: Produção e Comunicação Científica	3	45h	2	
	* Tópicos Especiais: disciplina de temática variável, destinada à abordagem de temas contemporâneos e inovações na área, com subtítulo e com carga horária definida em conformidade com a proposta pedagógica do docente.				
	DISCIPLINAS OPTATIVAS - LINHA 2	Créditos	CH	semestre	
1	Alvenaria Estrutural: Modulação, Execução e Controle de Obras	4	60h	2	
2	Clima e Conforto Ambiental	4	60h	2	
3	Estruturas de Aço Avançada	3	45h	2	
4	Estruturas de Aço em perfis formados a frio	3	45h	2	
5	Gerenciamento de Projetos	4	60h	2	
6	Métodos dos Elementos Finitos	4	60h	2	
7	Patologia, Recuperação e Manutenção das Estruturas	4	60h	2	
8	Planejamento de Obras	4	60h	2	
9	Políticas públicas e desenvolvimento sustentável	4	60h	2	
10	Resíduos Aplicados a Construção Civil – reciclagem/reuso	4	60h	2	
11	Sistema construtivo em parede de concreto: Execução e Controle de Obras	2	30h	2	
12	Sustentabilidade nas cidades e alterações no clima urbano	4	60h	2	
13	Tecnologias dos Materiais Aplicados na Construção Civil	4	60h	2	
14	* Tópicos Especiais Materiais, Processos e Gestão da construção: Ciências dos Materiais Aplicados à Construção Civil	3	45h	2	
15	* Tópicos Especiais Materiais, Processos e Gestão da construção: Sistemas de vedações verticais industrializadas para edifícios	3	45h	2	
16	* Tópicos Especiais Materiais, Processos e Gestão da construção: Pensamento Computacional e Automação com IA aplicada à Engenharia Civil e Ambiental	3	45h	2	
	* Tópicos Especiais: disciplina de temática variável, destinada à abordagem de temas contemporâneos e inovações na área, com subtítulo e com carga horária definida em conformidade com a proposta pedagógica do docente.				

	Créditos obrigatórios: 12				
	Créditos optativos: 12				
	Créditos outros (Proficiência, Exame, Seminário e Defesa): 12				