

GRADUAÇÃO A DISTÂNCIA

Tecnologia em Estradas

Ciclo de Aprendizagem	Eixo Temático	Desc	Per	Disciplina / Microfundamento
Fundamentos da Modelagem da Informação da Construção	Modelagem da Informação da Construção	Disciplinas	1	Competências Comportamentais
			1	Desafios Contemporâneos
			1	Projeto 1: Modelagem da Informação da Construção
		Microfundamentos	1	Informática
			1	Cálculo
			1	Desenho Técnico
			1	Introdução ao Building Information Modeling (BIM)
			1	Estatística
			1	Química
	Estudos Preliminares, Topografia e Terraplenagem	Disciplinas	2	Competências Comportamentais
			2	Desafios Contemporâneos
			2	Projeto 2: Estudos Preliminares, Topografia e Terraplenagem
		Microfundamentos	2	Geometria Analítica e Álgebra Linear
			2	Física Básica
			2	Mecânica Vetorial
			2	Topografia e Geoprocessamento
			2	Investigações Geotécnicas e Pesquisa de Jazidas
			2	Projeto de Terraplenagem
2	Modelagem Paramétrica em Projetos - Topografia e Terraplenagem			

Ciclo de Aprendizagem	Eixo Temático	Desc	Per	Disciplina / Microfundamento
Modelagem Paramétrica de Estradas	Infraestrutura Viária	Disciplinas	3	Competências Comportamentais
			3	Desafios Contemporâneos
			3	Projeto 3: Infraestrutura
		Microfundamentos	3	Hidráulica Geral
			3	Hidrologia e Drenagem
			3	Sistemas de Transportes
			3	Sistema de Tráfego Inteligente (ITS)
			3	Infraestrutura Viária
			3	Sinalização e Segurança Viária
	3	Modelagem Paramétrica em Projetos - Infraestrutura Viária		
	Superestrutura Viária	Disciplinas	4	Competências Comportamentais
			4	Desafios Contemporâneos
			4	Projeto 4: Superestrutura
		Microfundamentos	4	Resistência dos Materiais
			4	Materiais de Construção Civil - Solo
4			Mecânica dos Solos e Ensaios de Laboratório e de Campo	
4			Geotecnia Ambiental	
4			Superestrutura Viária - Pavimento Rígido	
4			Superestrutura Viária - Pavimento Flexível	
4	Modelagem Paramétrica em Projetos - Superestrutura Viária			

Ciclo de Aprendizagem	Eixo Temático	Desc	Per	Disciplina / Microfundamento
Gestão da Construção e Operação de Estradas	Gerenciamento da Construção	Disciplinas	5	Competências Comportamentais
			5	Desafios Contemporâneos
			5	Projeto 5: Gerenciamento da Construção
		Microfundamentos	5	Tecnologia BIM de Pavimentação
			5	Planejamento e Gerenciamento de Obras Viárias
			5	Custos, Orçamentos e Planos de Execução de Obras Viárias
			5	Ensaio de Laboratório e Campo em Materiais Terrosos e Betuminosos
			5	Construção de Pavimentos e Controle Tecnológico
			5	Obras Complementares
	Operação e Manutenção da Construção	Disciplinas	6	Competências Comportamentais
			6	Desafios Contemporâneos
			6	Projeto 6: Operação e Manutenção da Construção
		Microfundamentos	6	Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil
			6	Relatório de Componente Ambiental
			6	Gerenciamento, Conservação e Restauração de Vias
	6	Certificações e Normas Industriais		
	6	Tópicos Especiais em Estradas BIM		
	6	Filosofia e Ética		
	6	Cultura Religiosa: Pessoa e Sociedade		