

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO									
Vigência a partir de 2024.1									
Ord.	1º PERÍODO - DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Fundamentos de Matemática para Geoprocessamento	NE	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
2	Lógica de Programação	NE	60	0	2	1	0	3	sem pré-requisitos
3	Introdução ao Geoprocessamento	NE	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
4	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	NC	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
5	Temáticas de Produção Espacial	NE	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
6	Metodologia Científica	NC	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
SUBTOTAL			360	0	22	1	0	23	
Ord.	2º PERÍODO - DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Programação Básica	NE	60	0	2	1	0	3	Lógica de Programação
2	Cálculo Diferencial e Integral de uma variável	NC	60	0	4	0	0	4	Fundamentos de Matemática para Geoprocessamento
3	Inglês Instrumental	NE	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
4	Estatística e Probabilidade	NC	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
5	Álgebra linear	NC	60	0	4	0	0	4	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
6	Cartografia	NE	60	0	2	1	0	3	sem pré-requisitos
SUBTOTAL			360	0	20	2	0	22	
Ord.	3º PERÍODO - DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Programação Avançada	NE	60	0	2	1	0	3	Lógica de Programação e Programação Básica
2	Sistemas de Informação Geográfica Básico	NE	60	15	1	1	1	3	Cartografia
3	Topografia	NE	60	0	2	1	0	3	Cartografia
4	Banco de Dados	NE	60	0	4	0	0	4	Programação Básica
5	Inferência Estatística	NE	60	30	2	0	2	4	Estatística e Probabilidade
6	Sensoriamento Remoto	NE	60	0	2	1	0	3	Cartografia
SUBTOTAL			360	45	13	4	3	20	
Ord.	4º PERÍODO - DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		

1	Sistemas de Informação Geográfica Avançado	NE	60	0	2	1	0	3	Sistema de Informação Geográfico Avançado
2	Levantamento Aéreo Não Tripulado	NE	60	0	2	1	0	3	Sistema de Informação Geográfico Avançado
3	Banco de Dados Geográficos	NE	60	0	2	1	0	3	Banco de Dados
4	Estatística Multivariada	NE	60	30	2	0	2	4	Inferência Estatística
5	Processamento Digital de Imagens	NE	60	15	1	1	1	3	Processamento Digital de Sinais e Sensoriamento Remoto
6	Ciência dos dados	NE	60	30	2	0	2	4	Programação Avançada e Inferência Estatística
SUBTOTAL			360	75	11	4	5	20	
Ord.	5º PERÍODO - DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Modelos de Regressão e Aprendizado Supervisionado Básico	NE	60	0	4	0	0	4	Estatística Multivariada
2	Práticas de Posicionamento por Satélite	NE	60	0	2	1	0	3	Cartografia e Topografia
3	Ética e Legislação	NE	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
4	Gestão Ambiental	NE	60	30	2	0	2	4	sem pré-requisitos
5	Estatística Espacial	NE	60	30	2	0	2	4	Estatística Multivariada
6	Planejamento Urbano	NE	60	30	2	0	2	4	sem pré-requisitos
SUBTOTAL			360	90	16	1	6	23	
Ord.	6º PERÍODO - DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Aplicações Ambientais	NE	60	15	1	1	1	3	Gestão Ambiental
2	Aprendizado de Máquina	NE	60	15	1	1	1	3	Modelos de Regressão e Aprendizado Supervisionado Básico
3	Cadastro Técnico Multifinalitário	NE	60	15	1	1	1	3	Planejamento Urbano
4	Cartografia Temática	NE	60	0	2	1	0	3	Cartografia e Sistema de Informação Geográfico Avançado
5	Empreendedorismo	NC	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
6	Interpolação Espacial	NE	60	0	2	1	0	3	Estatística Espacial
SUBTOTAL			360	45	11	5	3	19	


Ord.	7º PERÍODO - DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Gestão de Projetos	NE	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
2	Saúde e Segurança no Trabalho	NE	60	15	1	1	1	3	sem pré-requisitos
3	Engenharia de Dados	NE	60	0	2	1	0	3	Programação Avançada e Banco de Dados Geográficos
4	Optativa I	NL	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
5	Optativa II	NL	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
SUBTOTAL			300	15	15	2	1	18	
Ord.	8º PERÍODO - DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	NE	45	0	1	1	0	2	sem pré-requisitos
2	Estágio Curricular Supervisionado	NE	90	0	3	1	0	4	sem pré-requisitos
3	Atividade Complementar (AC)	NE	45	0	0	1	0	1	sem pré-requisitos
SUBTOTAL			180	0	4	3	0	7	
TOTAL			2640	270	112	22	18	152	

NÚCLEO ESPECÍFICO								
Ord.	DISCIPLINA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
		Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Fundamentos de Matemática para Geoprocessamento	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
2	Lógica de Programação	60	0	2	1	0	3	sem pré-requisitos
3	Introdução ao Geoprocessamento	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
4	Temáticas de Produção Espacial	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
5	Programação Básica	60	0	2	1	0	3	Lógica de Programação
6	Inglês Instrumental	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
7	Cartografia	60	0	2	1	0	3	sem pré-requisitos
8	Programação Avançada	60	0	2	1	0	3	Lógica de Programação e Programação Básica
9	Sistemas de Informação Geográfica Básico	60	15	1	1	1	3	Cartografia
10	Topografia	60	0	2	1	0	3	Cartografia
11	Banco de Dados	60	0	4	0	0	4	Programação Básica


12	Inferência Estatística	60	30	2	0	2	4	Estatística e Probabilidade
13	Sensoriamento Remoto	60	0	2	1	0	3	Cartografia
14	Sistemas de Informação Geográfica Avançado	60	0	2	1	0	3	Sistema de Informação Geográfico Avançado
15	Levantamento Aéreo Não Tripulado	60	0	2	1	0	3	Sistema de Informação Geográfico Avançado
16	Banco de Dados Geográficos	60	0	2	1	0	3	Banco de Dados
17	Estatística Multivariada	60	30	2	0	2	4	Inferência Estatística
18	Processamento Digital de Imagens	60	15	1	1	1	3	Processamento Digital de Sinais e Sensoriamento Remoto
19	Ciência dos dados	60	30	2	0	2	4	Programação Avançada e Inferência Estatística
20	Modelos de Regressão e Aprendizado Supervisionado Básico	60	0	4	0	0	4	Estatística Multivariada
21	Práticas de Posicionamento por Satélite	60	0	2	1	0	3	Cartografia e Topografia
22	Ética e Legislação	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
23	Gestão Ambiental	60	30	2	0	2	4	sem pré-requisitos
24	Estatística Espacial	60	30	2	0	2	4	Estatística Multivariada
25	Planejamento Urbano	60	30	2	0	2	4	sem pré-requisitos
26	Aplicações Ambientais	60	15	1	1	1	3	Gestão Ambiental
27	Aprendizado de Máquina	60	15	1	1	1	3	Modelos de Regressão e Aprendizado Supervisionado Básico
28	Cadastro Técnico Multifinalitário	60	15	1	1	1	3	Planejamento Urbano
29	Cartografia Temática	60	0	2	1	0	3	Cartografia e Sistema de Informação Geográfico Avançado
30	Interpolação Espacial	60	0	2	1	0	3	Estatística Espacial
31	Gestão de Projetos	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
32	Saúde e Segurança no Trabalho	60	15	1	1	1	3	sem pré-requisitos
33	Engenharia de Dados	60	0	2	1	0	3	Programação Avançada e Banco de Dados Geográficos
34	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	45	0	1	1	0	2	sem pré-requisitos
35	Estágio Curricular Supervisionado	90	0	3	1	0	4	sem pré-requisitos
36	Atividade Complementar (AC)	45	0	0	1	0	1	sem pré-requisitos
SUBTOTAL		2160	270	80	22	18	120	

NÚCLEO COMUM								
Ord.	DISCIPLINAS	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
		Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
2	Metodologia Científica	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
3	Cálculo Diferencial e Integral de uma variável	60	0	4	0	0	4	Fundamentos de Matemática para Geoprocessamento
4	Estatística e Probabilidade	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
5	Álgebra linear	60	0	4	0	0	4	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
6	Empreendedorismo	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos
SUBTOTAL		360	0	24	0	0	24	

NÚCLEO LIVRE									
Ord.	DISCIPLINAS	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS	
		Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão			
1	Programação WEB	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos	
2	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos	
3	Meteorologia aplicada ao Geoprocessamento	60	0	2	1	0	3	sem pré-requisitos	
4	Geoprocessamento aplicado aos Recursos Hídricos	60	0	2	1	0	3	sem pré-requisitos	
5	Disponibilização de Dados Geográficos na Internet	60	0	2	1	0	3	sem pré-requisitos	
6	Tópicos Emergentes em...	60	0	4	0	0	4	sem pré-requisitos	
7	Modelos de Regressão e Aprendizado Supervisionado Avançado	60	0	2	1	0	3	sem pré-requisitos	
CARGA HORÁRIA TOTAL EXIGIDA		120h							

Documento assinado digitalmente
 **CARINE DALMAS**
 Data: 22/01/2024 11:43:35-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profª. Dra. Carine Dalmás
COORDENADORA DA COORDENAÇÃO TÉCNICO PEDAGÓGICA

Documento assinado digitalmente
 **KARINA BIONDI**
 Data: 19/01/2024 18:32:27-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profª. Dra. Karina Biondi
CHEFE DA DIVISÃO DE AVALIAÇÃO DOS PROJETOS PEDAGÓGICOS DOS CURSOS


Prof. Dr. Lúcio Flávio de A. Campos
COORDENADOR GERAL DO PROFITEC



Documento assinado digitalmente
EWALDO EDER CARVALHO SANTANA
Data: 18/01/2024 11:35:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. Ewaldo Eder Carvalho Santana
COORDENADOR DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO