



PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO

ÁREA DO CONHECIMENTO

Engenharia e Multidisciplinar

NOME DO CURSO

Curso de Pós Graduação Lato Sensu, Especialização em Geoprocessamento e Georreferenciamento.

A UNIVERSIDADE

A Universidade Candido Mendes / UCAM tem como mantenedora a Sociedade Brasileira de Instrução, a mais antiga instituição particular de ensino superior do país, fundada em 1902 pelo Conde Candido Mendes de Almeida. Com 115 anos de existência, a Universidade Candido Mendes possui excelência no ensino, pesquisa e extensão, contribuindo para o fomento, aprimoramento e evolução acadêmica de no país.

A PROMINAS é uma entidade jurídica, localizada na cidade de Coronel Fabriciano – MG, na região do Vale do Aço em Minas Gerais. Região esta compreendida por Ipatinga, Coronel Fabriciano e Timóteo, principais cidades onde estão localizadas indústrias, entre as melhores e maiores do mundo em seus ramos de atividades.

A UCAMPROMINAS é uma instituição voltada para a formação de profissionais capazes de interagir no mercado de trabalho, caracterizada pelo atendimento aos desafios originados da rápida expansão e evolução das diferentes tecnologias. Surgiu através de uma parceria da UNIVERSIDADE CANDIDO MENDES e o INSTITUTO PROMINAS, atuando na divulgação, apoio operacional, logístico e na captação de alunos.

<https://ead-pos.com/institucional/>

AMPARO LEGAL E PORTARIA DO MEC

O curso atende todas as exigências da Resolução No. 01 do dia 08/06/2007 e Portaria No. 918 do dia 15/08/2017, publicada no Diário Oficial da União no dia 16/08/2017 – Página 157, com validade em todo território nacional.

<https://ead-pos.com/cursos/credenciamento-mec/>



INFORMAÇÕES GERAIS

Gestão Acadêmica e Certificação: Universidade Candido Mendes
Gestão Administrativa e Logística: Instituto Prominas

INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS

Duração do Curso: 6 Meses (Podendo ser Prorrogado até 18 meses – por Solicitação do Aluno)
Carga Horária: 560 h/a
Inscrições: Abertas (Durante Todo o Ano)
Modalidade: EAD (Alunos de Todo o Brasil)
Início do Curso: Imediato

PÚBLICO ALVO

Ensino Superior – Graduados em Qualquer Área do Conhecimento – Graduação Tradicional ou Tecnológica.

OBJETIVO DO CURSO

Proporcionar a formação de profissionais capazes de planejar e colocar em prática todo o aprendizado adquirido, acerca do geoprocessamento e georreferenciamento de imóvel rural, capacitando o aluno nessas áreas, permitindo-lhe uma formação como multiprofissional, especializado e com condições técnicas de intervenção em qualquer uma dessas áreas.

MATRIZ CURRICULAR E EMENTAS

O Curso de Pós Graduação ora proposto possui 560h/a, assim distribuídas:

INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO 60 horas

Ementa: Geoprocessamento; Conceitos e definições; Técnicas e usos relacionados ao geoprocessamento; Um pouco de história; Orientação a objetos; Epistemologia Da Ciência Da Geoinformação; Interdisciplinaridade: Cartografia X Geoinformação; A Urbanização Brasileira, Os Problemas Sociais E Aplicações Do Geoprocessamento Das Informações; Desenvolvimento sustentável e qualidade de vida; Urbanização brasileira e os problemas sociais; Geoprocessamento e combate a criminalidade; Georreferenciamento.



CARTOGRAFIA 60 horas

Ementa: Princípios e Natureza da Cartografia; Um pouco de história da Cartografia; Escalas; Mapas, cartas e plantas; Classificação dos mapas de acordo com os objetivos; Classificação de acordo com a escala; A comunicação via cartografia; Representação Cartográfica; Orientação; A direção Norte; Rumos e azimutes; A representação cartográfica x a forma da terra; Localização de Pontos – Projeção e Coordenadas; Projeções cartográficas; Localização de pontos; Sistemas de coordenadas; Localização de pontos em um mapa; Obtenção das coordenadas em campo; Classificação dos receptores GPS; Fusos Horários; Glossário Cartográfico.

TOPOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO APLICADOS 60 horas

Ementa: Geodésia; A Geodésia – origem e evolução; Modelos de representação da Terra; Topografia; Definição e conceitos; Objeto, importância e campos de aplicação; Levantamentos topográficos; Medição de alinhamentos; Medição de distância; Goniologia; Técnicas de levantamento planimétrico; Aplicações De Geoprocessamento; Iluminação pública utilizando luminárias de alto rendimento; Aplicação do licenciamento ambiental; Aplicação para gestão de vias públicas; Cartografia Temática; Mapas temáticos; A questão da dimensão; Altimetria; Mapas temáticos; Aplicação Prática Das Cartas Topográficas; Delimitação de uma bacia hidrográfica; Medições em cartas topográficas impressas; A importância do perfil topográfico; Os mapas de declividade.

LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS DO INCRA PARA GEORREFERENCIAMENTO 60 horas

Ementa: Conceitos básicos; Georreferenciamento; Georreferenciamento de imóvel rural; GPS; Sinais emitidos pelos Satélites GPS; Códigos transmitidos pelos satélites GPS; Classificação dos Receptores GPS; O Imóvel Rural; Definição e distinção; O módulo rural; Tipos de imóvel rural; O cadastro rural; Coordenadas Dos Vértices Para Identificação Do Imóvel Rural; Limites; Classificação dos vértices; Codificação do vértice; Determinação das coordenadas; Credenciamento e certificação; Procedimentos para credenciamento; Responsabilidade técnica; Certificação; Limites e confrontações; Registro De Imóveis No Gerreferenciamento; A participação do Oficial de Registro de Imóveis e as inovações trazidas pela legislação.

SENSORIAMENTO REMOTO 60 horas

Ementa: Noções Básicas De Sensoriamento Remoto; Definição; Origem e evolução; Aplicações do Sensoriamento Remoto; Sistema de aquisição de informações; Radiação Eletromagnética; Sistemas Sensores E Orbitais; Sistemas sensores; Satélites e órbitas; A importância da resolução: espacial, espectral, radiométrica, temporal; Sistemas sensores passivos a bordo de satélites; Avaliação De Imagens De Satélites; Imagens digitais e interpretação visual; Processamento digital de Imagens; Classificação Digital de Imagens; Uso Pedagógico De Dados Do Sensoriamento Remoto.



FOTOGRAMETRIA E FOTOINTERPRETAÇÃO 60 horas

Ementa: Fotogrametria; Fotogrametria; Técnicas de fotogrametria; Fotogrametria analógica; Fotogrametria analítica; Fotogrametria digital; O Processo Fotográfico; Princípios da luz e fotografia; Geometria da fotografia; Fototriangulação; Restituição; Ortofoto; Anaglifo; Fotogrametria Aplicada; Fotogrametria terrestre na amostragem de mina subterrânea; Fotogrametria em Engenharia civil; Fotogrametria para cadastro; Aerofotogrametria X Sensoriamento Remoto; Derivações do conceito de aerofotogrametria; Etapa das operações em aerofotogrametria; Tipo ou geometria da fotografia aérea; Pontos importantes do voo fotogramétrico e fotos aéreas; Estereoscopia; Fotointerpretação; Os elementos de interpretação; Método das chaves; As fases ou mecanismos da interpretação.

SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS 60 horas

Ementa: Sistemas de informações geográficas – SIG; O que é um SIG; Finalidade, objetivos e áreas de aplicação dos SIG; Evolução dos SIGs; Elementos De Um SIG; Arquitetura Dos SIGs; As possibilidades da tecnologia dos SIGs; Sistemas de gerência de banco de dados (SGBD); Arquitetura dos SIGs; Estrutura dos dados geográficos; Aplicações Dos SIGs; SIG e meio ambiente; Controle de queimadas; Desmatamento e reflorestamento ; Agricultura; Turismo; Os SIGs e suas aplicações comerciais; Geomarketing; Mercado imobiliário; Os sistemas de informação geográfica na modelação hidrológica.

METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR 60 horas

Ementa: Professores e Alunos; Ética e Diversidade; Planejamento; Técnicas de Ensino; Aprendizagem Baseada em Projetos e Problemas PBL; Avaliação Educacional e Institucional.

METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO 40 horas

Ementa: A Ciência; Os Tipos de Conhecimento; A Pesquisa; Pesquisa Bibliográfica; O Trabalho Científico; A Revisão de Literatura; O Artigo Científico; A Leitura; A Escrita; Instrumentalização Científica; Plágio: O Que É e Como Evitar.

PROJETO INTEGRADOR 40 horas

Ementa: Estrutura de um Projeto Integrador; Apresentação; Identificação do Projeto; Situação geradora e justificativas; Objetivos; Resultados esperados; Abrangência e contexto; Plano de Ação, Cronograma e Desdobramento das Ações.



UNIVERSIDADE
CANDIDO MENDES

UCAM
EaD

ATENDIMENTO E MATRÍCULA

Site: WWW.EAD-POS.COM
WWW.EADPROMINAS.COM
WWW.EADCOMPLEMENTACAO.COM

E-mail: tutor.prominas@gmail.com

Telefone: 0800 606 9120

Chat Online:

http://v2.zopim.com/widget/livechat.html?key=3xfG6yHKHIWfi453D6fDMI06dUSqRUtD&&lang=pt&hostname=www.eadprominas.com.br&api_calls=%5B%5D

Fale Conosco: <https://ead-pos.com/fale-conosco/>

Grupo Prominas – Parceiro Autorizado

WWW.EAD-POS.COM

Fale Conosco: 0800 606 9120

ESTE DOCUMENTO POSSUI CARATER APENAS INFORMATIVO – NÃO POSSUI VALIDADE PEDAGÓGICA OU ACADÊMICA