

Ementa Preliminar Resumida

MÓDULO 1: CIDADES E ENGENHARIAS
Disciplina 1 Dinâmica de Grupo/Metodologia para Pesquisa Carga Horária 12 horas/aula Ementa: Promover a integração do grupo; apresentar as normas para elaboração de trabalhos científicos, monografias, dissertações e Teses
Disciplina 2 : Engenharia Urbana-conceitos e princípios Carga Horária 06 horas/aula Ementa: Mostrar as características, tendências e problemáticas referentes à cidade contemporânea no contexto nacional e internacional. Apresentar o conceito e a área de atuação da Engenharia Urbana e como a mesma pode contribuir para o Desenvolvimento Sustentável.
Carga Horária: MÓDULO 18 horas/aula
MÓDULO 2: REDES DE INFRA-ESTRUTURA DAS CIDADES
Disciplina 3: Serviços Públicos Urbanos Carga Horária 06 horas/aula Ementa: Apresentar as redes de serviços urbanos e sua influência no cotidiano das cidades.
Disciplina 4 Planejamento do Território e Recursos Hídricos:Princípios e Instrumentos Carga Horária 6 horas/aula Ementa: Discutir questões e competências relacionadas às políticas territoriais e urbanas, propondo uma reflexão sobre o papel do município e dos seus principais instrumentos de planejamento em relação às suas interfaces com a gestão das águas.
Disciplina 5: Água, Esgoto e Resíduos Sólidos Carga Horária 30 horas/aula Ementa: Possibilitar o entendimento da funcionalidade dos elementos dos sistemas de saneamento ambiental e a introdução dos mesmos no desenvolvimento de projetos de engenharia urbana.
Disciplina 6: Drenagem Urbana e Controle de Cheias Carga Horária 24 horas/aula Ementa: Possibilitar o entendimento da funcionalidade dos elementos dos sistemas de drenagem urbana e do controle de inundações.
Disciplina 7: Energia, Iluminação Pública e Telecomunicações Carga Horária 18 horas/aula Ementa: Apresentar as fontes de suprimento de energia para as cidades, assim como sua distribuição e racionalização. Possibilitar o entendimento das redes de telecomunicações e sua influência na gestão urbana.
Carga Horária MÓDULO: 78 horas/aula
MÓDULO 3: MOBILIDADE NAS CIDADES
Disciplina 8: Planejamento dos Transportes Carga Horária 18 horas/aula Ementa: Apresentar os meios de transporte rodo, metro e ferroviário possíveis na cidade e as articulações entre esses meios e sua relação com o uso do solo. Polos geradores de viagens
Disciplina 9: Transportes Urbanos Carga Horária 18 horas/aula Ementa: Utilizar os modos de transporte nas cidades, visando a otimização da mobilidade urbana, a redução dos custos urbanos, contribuindo com a qualidade de vida dos cidadãos e dos seus visitantes.
Disciplina 10: Portos e Aeroportos

Carga Horária 18 horas/aula
Ementa: Apresentar os impactos da implantação de portos e aeroportos nas cidades Parte 1 – Portos e Cidades Parte 2 - Aeroportos e Cidades
Carga Horária MÓDULO: 54 horas/aula

MÓDULO 4: CIDADES E AMBIENTE
Disciplina 11: Cidades e Conservação Ambiental Carga Horária 12 horas/aula
Ementa: Apresentar os principais elementos do planejamento ambiental na escala urbana e territorial, conforme os princípios da Agenda 21. Apresentar as características dos espaços livres e/ou verdes e sua influência na qualidade do espaço da cidade. Legislação Ambiental. RIMA e diagnóstico ambiental.
Disciplina 12: Clima e Controle da Poluição do Ar Carga Horária 12 horas/aula
Ementa: Relacionar clima, cidade e edifício em prol da qualidade ambiental. Apresentar os princípios da climatologia urbana e do edifício. Associar padrões de urbanização e deterioração do meio ambiente.
Disciplina 13: Controle de Ruídos Carga Horária 12 horas/aula
Ementa: Apresentar os principais conceitos acústicos para a análise e controle do ruído nas cidades, visando sua contribuição para melhoria do conforto ambiental e minimização da poluição sonora
Disciplina 14: Riscos Urbanos Carga Horária 12 horas/aula
Ementa: Apresentar os principais riscos para o ambiente e para o ser humano, decorrente de problemas como a ocupação desordenada, assim como da contaminação química e orgânica industrial.
Carga Horária MÓDULO: 48 horas/aula

MÓDULO 5: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
Disciplina 1: Metodologia para Pesquisa Científica -parte 2 (carga já contemplada)
Disciplina 15: Geoprocessamento Carga Horária 18 horas/aula
Ementa: Apresentar o Geoprocessamento como instrumento de conciliação entre os objetivos, por vezes conflitantes, de Qualidade de Vida, Desenvolvimento Econômico e Sustentabilidade., com base no trinômio de conceitos Taxonomia, Territorialidade e Geotopologia. Reiterar a importância e a necessidade de utilização de novos conceitos e metodologias, autóctones e adequados à nossa realidade ambiental.
Disciplina 16: Recursos Gráficos Computacionais na Repres.e Modelagem das Cidades Carga Horária 12 horas/aula
Ementa: Apresentar técnicas e métodos gráficos computacionais aplicados ao planejamento e projeto nas cidades, utilizando recursos de CAD 3D e mapeamento vetorial. Abrange técnicas e métodos para aquisição, organização e prospecção de dados, associados à representação / modelagem gráfica digital da cidade e seus componentes.
Disciplina 17: Sistemas Digitais Aplicados Carga Horária 06 horas
Ementa: Desenvolver o entendimento teórico e prático das técnicas digitais aplicadas aos projetos de arquitetura, engenharia e infra-estrutura urbana. Apresentação de estudos de casos onde pesquisas contemporâneas em tecnologia da informação e da comunicação foram aplicadas em projetos de infra-estrutura e planejamento urbano. Introdução aos sistemas digitais de colaboração à distância com o uso da Internet.
Carga HoráriaMÓDULO 36 horas/aula

MÓDULO 6: PLANEJAMENTO E GESTÃO DAS CIDADES
Disciplina 18: Desenvolvimento e Gestão Local
Carga Horária 24 horas/aula
Ementa: Apresentar definições, experiências, métodos e técnicas para a gestão do desenvolvimento local. Discutir as possibilidades e limites do "Poder Local" na promoção do desenvolvimento de cidades.
Disciplina 19: Governança Urbana e Redes Sociais
Carga Horária 18 horas/aula
Ementa: Compreender os arranjos de governança local formadas por duas vertentes principais: a administração pública municipal e as entidades de classe da sociedade civil.
Disciplina 20: Habitação e Inclusão Social
Carga Horária 18 horas/aula
Ementa: Apresentar a questão habitacional e sua influência no planejamento.
Parte 1 – Setor Habitacional Público
Parte 2 – Setor Habitacional Privado
Parte 3 – Origens e Causas da Favelização
Parte 4 – Modelos de urbanização de favelas
Parte 5 – Modelos de revitalização de centros urbanos
Disciplina 21: Gestão Sustentável da Construção Civil
Carga Horária 18 horas/aula
Ementa: Apresentar as características da construção sustentável, a fim de contribuir para a redução do impacto negativo das construções no ambiente.
Disciplina 22: Economia Urbana e Regional
Carga Horária 12 horas/aula
Ementa: Apresentar a dimensão econômica do desenvolvimento urbano.
Parte 1 – Problemas Econômicos, Políticos e Sociais das Cidades: Uma Abrangência Macro
Parte 2 – Estratégias que possibilitem o aumento do Grau de Satisfação da População: Decisões sobre os Tipos de Produções a serem incentivadas, considerando variáveis de Política Econômica, Recursos Naturais, Condições Climáticas, Elementos Culturais
Parte 3 – Análise da Organização do Espaço Econômico, Geofísico, Antropológico
Disciplina 23: Direito Urbano
Carga Horária 12 horas/aula
Ementa: Apresentar a legislação ligada ao desenvolvimento das cidades.
Parte 1 – Legislação Urbanística
Parte 2 – Legislação Fundiária
Parte 3 – Legislação Edilícia
Disciplina 24: Projeto de Engenharia Urbana
Carga Horária 06 horas/aula
Ementa: Apresentar os procedimentos básicos para o planejamento de uma intervenção urbana.
Parte 1 – Elaboração de Diagnóstico
Parte 2 – Estrutura Institucional Pública e Sociedade Civil
Parte 3 – Legislação urbanística e ambiental
Parte 4 – Diretrizes para a Intervenção
Carga Horária MÓDULO: 108 horas/aula
MÓDULO 7: ORIENTAÇÃO DE MONOGRAFIA
Disciplina 25: Apoio e Desenvolvimento à Monografia e Seminários
Ementa: A monografia é desenvolvida pelo aluno sob orientação de um professor do curso. Durante o desenvolvimento das monografias estas serão apresentadas por cada aluno em um Seminário aberto aos alunos de graduação, pós-graduação e professores orientadores.
Carga Horária MÓDULO: 24 horas/aula
CARGA TOTAL: 366 HS/AULA