

DISCIPLINA
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS
CURSO: TECNOLOGIA EM ESTRADAS – 01321
CÓDIGO DA DISCIPLINA: 0000
CARGA HORÁRIA: 40 HORAS TEÓRICA: 10h PRÁTICA: -
EXTENSÃO: 30h PRÁTICA PROFISSIONAL: --
Quantidade de aulas presenciais: 40
Quantidade de aulas referente as atividades não presenciais: 8
CRÉDITOS: 02
PRÉ-REQUISITO: Estudos de tráfego
SEMESTRE: 06
NÍVEL: GRADUAÇÃO
EMENTA
Princípios básicos de segurança viária, sinalização e geometria viárias voltadas a segurança. Desenvolvimento de atividade extensionista com a aplicação dos conhecimentos trabalhados na disciplina e no seu pré-requisito como prevenção, treinamento, análise, monitoramento e tratamento de dados da segurança e sinalização de rodovias em uma intervenção dialogada na comunidade externa, integrando os conhecimentos teóricos, práticos e a extensão, e proporcionando uma formação que esteja atenta aos problemas e demandas reais da comunidade externa.
OBJETIVO
Conhecer as técnicas de engenharia de tráfego, projeto geométrico, e sinalização voltadas a segurança viária. Desenvolver o senso crítico e a responsabilidade social, além da prática de <i>soft skills</i> como comunicação efetiva, trabalho em equipe, proatividade e liderança, por meio de atividades de extensão e da troca de ideias com a comunidade, fortalecendo a relação entre a teoria e a prática e promovendo a integração entre o curso e a sociedade.
PROGRAMA
Unidade 1: As dimensões do problema de segurança e teorias sobre a ocorrência de acidentes: Gravidade do problema; Custos de acidentes; Fundamentos sobre acidentes de trânsito; Política e gestão da segurança viária.
Unidade 2: Fatores de Risco: associados ao ser humano; associados à via; associados ao veículo; associados ao meio ambiente
Unidade 3: Quantificação e Qualificação. dos Acidentes: Registro e confiabilidade das informações; Índices de acidentes; Identificação de locais críticos; Tratamento e análise dos dados de acidentes.
Unidade 4 Avaliação de Conflitos e auditoria de Segurança Viária: Técnica sueca; Análise expedita de conflitos de tráfego; Benefícios e custos das auditorias; Aplicação;
Unidade 5: Modelos de Previsão de Acidentes: Método HSM; Modelagem e micro simulação.
Unidade 6: Geometria e Sinalização Voltadas a Segurança Viária: Eficácia dos projetos de segurança viária; Projetos de interseções e áreas de conflito; Controle de interseções; Sinalização Semafórica; Sinalização horizontal e vertical.
Unidade 7: Orientação do professor mediador da extensão curricularizada nos assuntos da temática das disciplinas para desenvolvimento de projetos de extensão.
METODOLOGIA DE ENSINO

<p>A disciplina é desenvolvida por orientação aos alunos das questões teóricas e práticas da segurança rodoviária de forma que os alunos desenvolvam sua atividade de extensão junto à comunidade, utilizando de feiras, cursos, treinamentos, sites, tutorial, artigo, mapas, dentre outros.</p> <p>Atividades extensionistas desenvolvidas pelos discentes, com a orientação do professor, envolvendo os conhecimentos abordados na disciplina e em semestres anteriores (pré-requisitos), interagindo e contribuindo com a comunidade externa, por meio da elaboração e desenvolvimento de feiras, cursos, oficinas, seminários, treinamentos, produção de sites, vídeos, tutorial, mapas, dentre outros.</p>	
<p>RECURSOS</p>	
<p>Livro, Apostila, Projetor de slides, Visitas técnicas</p>	
<p>AVALIAÇÃO</p>	
<p>A avaliação será realizada de forma gradual, processual e cumulativa.</p> <p>Avaliação do plano de trabalho no início da disciplina e dos relatórios de atividades desenvolvidas, seminários de apresentação e prova.</p> <p>As atividades desenvolvidas pelos alunos em atendimento a sociedade como extensão serão avaliadas com os resultados das atividades extensionistas (relatórios, levantamento de dados, guias, tutoriais, sites, vídeos, mapas, dentre outros). A frequência e participação serão consideradas no processo.</p>	
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</p>	
<p>AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS. A Policy on geometric desing of highways and streets. Washington, DC: AASHTO, 2004. 896 p. ISBN 1-56051-263-6.</p> <p>FERRAZ, A. C. C. P.; RAIÁ, A.; BEZERRA, B.; BASTOS, T.; RODRIGUES, K. Segurança viária. Suprema, 2012.</p> <p>ROESS, Roger P.; PRASSAS, Elena S.; MCSHANE, William R. Traffic engineering. 3.ed. New Jersey, USA: Pearson Prentice Hall, 2004. 786 p</p>	
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</p>	
<p>AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS – AASHTO, HSM – Highway Safety Manual, 1ª ed. AASHTO, Washington, 2010</p> <p>GARBER, Nicholas J.; HOEL, Lester A. Traffic and highway engineering. Califórnia (USA): Thomson Learning, 2002. 1150 p. ISBN 0-534-38743-8.</p> <p>PAVELSKI, L. M. Inteligência, análise de riscos e vulnerabilidades no trânsito. 1. ed. Curitiba: Contentus, 2020.</p> <p>PIMENTA, Carlos R. T. Projeto geométrico de rodovias. 2ª ED. São Carlos, SP : RiMa, 2016.</p> <p>Lee, Shu Han. Projeto geométrico de estradas. Florianópolis: UFSC, 2000.</p>	
<p>_____</p> <p>Coordenador do Curso</p>	<p>_____</p> <p>Setor Pedagógico</p>