

Módulo (CH)	Ementa	Instrutores	Local, data, hora e modalidade de ensino
I - Principais Regulamentações de Sistemas de Segurança contra incêndio (10 horas)	Acesso de viatura na edificação e áreas de risco. Separação entre edificações. Resistência ao fogo dos elementos de construção. Compartimentação horizontal e vertical. Controle de material e acabamento e revestimento. Sinalização de emergência. Saídas de emergências. Extintores. Sistema de hidrantes. Sistema de detecção e alarme. Sistema de chuveiros automáticos. Sistema de iluminação de emergência. Demonstrações de operação de sistemas e testes no local (iluminação e sonoridade).	- Eng. Civil Willian Scharamm Deschamps (Engenhar.IA Inovação e Tecnologia Ltda.) - Eng. Civ. Dioni Deivid Dors (DOM Preventivo Contra Incêndio) - Prof. Dr. João Marcos Bosi Mendonca de Moura (CEAVI/UDESC)	Plataforma Moodle, dias 4, 5 e 6 de dezembro de 2024 das 19h às 22h (EaD) + Avaliação (1 hora aula, EaD)
II - Cálculo de Sistemas Hidráulicos Preventivos: Hidrantes e Mangotinhos (10 horas)	Sistema de mangotinhos e hidrantes - definições e conceitos. Princípio de acionamento da bomba de incêndio. Cálculo de vazão e pressão em esguicho tipo agulheta. Cálculo de vazão e pressão em esguicho regulável. Cálculo de perda de carga em mangueiras. Cálculo de perda de carga distribuída. Cálculo de perda de carga localizada. Cálculo de velocidade d'água em tubulações. Dimensionamento do sistema de hidrantes – Equilíbrio hidráulico. Modelagem do perfil de lançamento de água por esguichos e verificação de alcance do jato. Seleção e especificação de sistema de bombeamento. Conceito para permitir os alunos fazerem sua primeira modelagem de simulação numérica. Conceito de ponto de operação sistema x motobombas. Determinação de vazão de hidrantes com tubo de Pitot (aula prática)	- Eng. Civil Willian Scharamm Deschamps (Engenhar.IA Inovação e Tecnologia Ltda.) - Eng. Civ. Dioni Deivid Dors (DOM Preventivo Contra Incêndio) - Prof. Dr. João Marcos Bosi Mendonca de Moura (CEAVI/UDESC)	UDESC - CEAVI, Rua Dr. Getúlio Vargas, 2822, Ibirama/SC, dia 7 de dezembro de 2024, das 8h às 18h (presencial) + Avaliação (1 hora aula, EaD)
III - Trabalho de Conclusão de Curso: Projeto de Sistemas de Prevenção e Combate ao Incêndio (20 horas)	Sistema de sinalização para abandono de local. Sistema de iluminação de emergência. Sistema preventivo por extintores.	- Prof. Dr. João Marcos Bosi Mendonca de Moura (CEAVI/UDESC)	Plataforma Moodle, dias 7, 15, 22 e 31 de janeiro de 2025 das 19h às 22h (EaD) + Avaliação (8 horas aula, desenvolvimento do projeto, EaD)