



GINEAD

INSTITUTO NACIONAL DE ENSINO A DISTÂNCIA

SOMOS ASSOCIADOS



ABED

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins, que **ALEXANDRE MARQUES DA ROCHA** portador(a) do **CPF: 202.889.297-80** concluiu com êxito o curso livre de aperfeiçoamento:

CFTV

Em **24/06/2023** com carga horária de **45 HORAS**, nos termos do Decreto Presidencial nº 5.154, de 23 de julho de 2004, Art 1º e 3º e de acordo com as normas do Ministério da Educação (MEC) pela resolução CNE nº 04/99, Art 11.

Goiânia, 02 de agosto de 2025

Sandro Borges Vale
Diretor GINEAD
CNPJ: 26.962.760/0001-73

O presente documento foi registrado sob o número **28081156807463143202306**, em folha **319** do livro nº **3** desta instituição de ensino conforme listagem publicada no diário eletrônico no site Ginead Cursos

Para verificar a autenticidade deste certificado acesse
www.ginead.com.br/certificados
e digite o código:

28081156807463143202306



GINEAD - INSTITUTO NACIONAL DE ENSINO A DISTÂNCIA

É uma empresa Nacional de Educação a Distância inscrita sob o CNPJ - 26.962.760/0001-73, sua sede localiza-se em Goiânia-GO na Av. D, nº 419, SALA 401, Edifício Comercial Marista, Setor Marista, CEP: 74.150-040.
Endereço Virtual: www.ginead.com.br

Curso: CFTV

Nome: Alexandre Marques da Rocha

Carga Horária 45 horas

Nota da Avaliação 8

Número do Certificado: 28081156807463143202306

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução
- Partes básicas de um sistema de CFTV
- Compensação da luz de fundo
- Lentes e Campo de visão
- Componentes do sistema de CFTV
- Controladores para speed dome e Matrizes
- Servidores de imagem, câmera ip
- Distribuidores de vídeo, sequenciais de vídeo e amplificadores de vídeo
- Gravador de vídeo, time lapse
- Sistemas de transmissão (cabearamento, transmissão por cabo coaxial e par trançado)
- Transmissão por fibra óptica
- Configuração recomendada para computador
- Definição de CFTV e exemplos de aplicações
- Sensibilidade da câmera e Resolução
- CCD (charged coupled device) e CCD versus cmos
- Comparando tv e monitor profissional
- Câmeras day e night, Speed dome
- Conjunto para gravação veicular, Dvr sand alone
- Acessórios do sistema de CFTV
- Quad e Duplicador de quad e Pan tilt
- Caixas de proteção para câmeras e Multiplexador
- Tabela de transmissores e receptores para par trançado
- Dicas importantes e Sistemas digitais
- Glossário de circuito fechado de tv

Goiânia, 02 de agosto de 2025

26.962.760/0001-73

**GINEAD - INSTITUTO NACIONAL
DE ENSINO A DISTÂNCIA**

Av. D, nº 419, Sala 401

Setor Marista - CEP: 74.150-040

GOIÂNIA - GO



Sandro Borges Vale
Diretor GINEAD
CNPJ: 26.962.760/0001-73