



# LOGOS

INTELIGÊNCIA E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

Programa

**CURSO BÁSICO  
DE INTELIGÊNCIA DE IMAGENS  
PARA SEGURANÇA (BIIS)  
10ª EDIÇÃO**

# CURSO BÁSICO DE INTELIGÊNCIA DE IMAGENS PARA A SEGURANÇA - BIIS

10ª Edição – 2023

## APRESENTAÇÃO

---

A Inteligência de Imagens se firmou como uma atividade crucial no ciclo de planejamento estratégico durante a 2ª Guerra Mundial, principalmente, nas Forças Aliadas, lideradas pelos norte-americanos.

Ao longo das décadas seguintes, com a rápida evolução tecnológica, a atividade extrapolou o ambiente militar e aderiu ao campo acadêmico, percorrendo, de modo transversal, diversas ciências, como a geografia, a geologia, a agronomia, a oceanografia e, naturalmente, a cartografia, além de toda a gama de pesquisas relacionadas às geociências.

Com a popularização e miniaturização das câmeras digitais, cada vez mais presentes no cotidiano, bem como com o surgimento de diversos *softwares* de tratamento de imagens, inclusive, em tempo real, a atividade de segurança pôde agregar às suas missões a responsabilidade de monitoramento virtual constante, por meio de circuitos controlados, e sistemas de videomonitoramento que viabilizam a vigilância à distância.

A proposta deste curso é permitir um conhecimento básico sobre a atividade de Inteligência de Imagens, direcionando sua aplicação às atividades de Segurança. O curso destaca os principais aspectos da atividade de Inteligência, seu ciclo de produção do conhecimento e a integração das fontes de dados.

O seu conteúdo direciona os participantes a analisarem e compreenderem os principais pontos de interesse para a Segurança na interpretação de imagens, identificando a sua importância para a confecção dos relatórios, ao produzir conhecimento para atividade de Segurança, nas organizações públicas e privadas.

## OBJETIVOS

---

- 1) Conhecer os fundamentos da atividade de Inteligência.
- 2) Conhecer os conceitos da imagem como fonte de Inteligência.
- 3) Conhecer os aspectos teóricos da integração das fontes de dados.
- 4) Identificar os meios de obtenção de imagens, os tipos de imagens e seus aspectos técnicos.
- 5) Descrever os elementos básicos de leitura de uma imagem.
- 6) Identificar os níveis de interpretação de imagens.
- 7) Conhecer as chaves de interpretação de imagens.
- 8) Empregar as técnicas de interpretação de imagens.
- 9) Conhecer os objetivos de interpretação de imagens e identificar seus pontos de interesse para a Segurança.
- 10) Elaborar e produzir relatórios de interpretação e de Inteligência de Imagens.

## PÚBLICO ALVO

---

O programa foi desenvolvido para integrantes de órgãos públicos, de organismos governamentais e de empresas públicas e privadas que atuam nas áreas de Segurança e Inteligência, que venham a tratar com imagens provenientes de diferentes sensores.

## **MODALIDADE/ CARGA HORÁRIA**

---

O curso é realizado na modalidade ensino a distância (EAD), com 45 horas/aula.

## **METODOLOGIA**

---

O curso é realizado em um ambiente virtual de aprendizagem (AVA), com a utilização da plataforma digital da LOGOS-Inteligência e Planejamento Estratégico. O conteúdo é disponibilizado sob a forma aulas *on line* e mídias diversas, com o desenvolvimento de atividades complementares relacionadas aos assuntos abordados.

A metodologia envolve atividades assíncronas (executadas de acordo com a agenda do aluno) realizadas por meios do estudo do material disponível no AVA, participação nos fóruns de discussão e de atividades formativas e atividades síncronas, caracterizadas pela participação do discente nas aulas on-line.

As aulas on-line são teóricas-expositivas, baseadas nos diferentes contextos da condução da atividade de Inteligência por uma instituição, com a abordagem de casos práticos exemplificativos. Elas são gravadas e ficam disponíveis no AVA até o final do curso, entretanto, visando intensificar a participação efetiva do aluno nos debates e interação com os professores e colegas de turma, incentiva-se o aluno a participar da aula on line.

### **Instrumentos didáticos:**

- 1) Aulas on-line, onde ocorre interação entre o professor e a turma.
- 2) Slides das aulas on line (arquivo em PDF).
- 3) Links externos: com mídias e textos de interesse para o curso.
- 4) Blog do curso: atualização de conteúdo e textos de interesse.
- 5) Fórum: debate entre os professores e a turma sobre temas relacionados ao curso.
- 6) Atividades formativas: exercício de aplicação do conteúdo em situações tipo, com
- 7) Exercícios: aplicação do conteúdo em situações tipo com contextualização para as organizações de origem dos alunos.
- 8) LAB LOGOS: laboratório de pesquisa e elaboração de produtos que permite a aplicação na organização de origem do aluno (quando previsto no plano de ensino).
- 9) Avaliação a distância: instrumento de verificação de aprendizagem realizada remotamente, com consulta ao material didático (quando previsto no plano de ensino).

### **Canais de comunicação:**

- 1) Avisos: mural de avisos gerais do professor sobre questões administrativas e didáticas.
- 2) Fale com professor: ferramenta de retirada de dúvidas do aluno diretamente com o professor.
- 3) E-mail: disponibilização dos endereços de e-mail do professor para contato direto aluno-professor.
- 4) Assistência Educacional: atendimento on-line e acompanhamento do aluno no curso realizado por profissional da LOGOS.

A modalidade EAD permite o acompanhamento do curso a partir de qualquer local, com flexibilidade de horários. Para isso o aluno deverá dispor de computador, tablet ou smartphone com acesso à Internet. Destaca-se que a plataforma digital de ensino possui layout responsivo permitindo a sua utilização em diversos dispositivos digitais.

Durante todo o curso a turma é acompanhada pelo professor, que verifica o desempenho dos alunos, gerenciam fóruns de discussão e conduzem a realização das atividades propostas, retirando dúvidas e orientando o processo de aprendizagem. Para desenvolvimento desta fase, é disponibilizado um canal de comunicação com o professor (Fale com o professor).

Além disso a LOGOS também proporciona uma Assistente Educacional que acompanha os alunos durante todo o curso, verificando sua participação e dificuldades na utilização da plataforma, orientando e apoiando para o melhor desempenho no curso.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

---

### **MÓDULO 1 - CONCEITOS E ASPECTOS TEÓRICOS**

- A atividade de Inteligência. A imagem como fonte de Inteligência. O ciclo de produção do conhecimento de Inteligência. A integração das fontes de dados.

### **MÓDULO 2 - A IMAGEM**

- Meios de obtenção de imagens. Tipos de imagens. Aspectos técnicos das imagens.

### **MÓDULO 3 - ANÁLISE DE IMAGENS**

- Elementos básicos de leitura. Níveis de interpretação de imagens. Chaves de interpretação de imagens. Técnicas de análise de imagens.

### **MÓDULO 4 - OBJETIVOS DE INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS**

- Embarcações. Aeronaves. Instalações portuárias. Instalações aeroportuárias. Instalações de produção de energia elétrica. Instalações de óleo e gás. Instalações industriais. Rodovias e ferrovias. Ambiente rural.

### **MÓDULO 5 - PONTOS DE INTERESSE PARA A SEGURANÇA NA INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS**

- Videomonitoramento em áreas e instalações. Ambiente urbano (Trânsito e Segurança).

### **MÓDULO 6 - PRODUÇÃO DE RELATÓRIOS**

- Relatórios de interpretação de imagens. Relatórios de análise de imagens.

## **COORDENAÇÃO DO CURSO**

---

**Camel André de Godoy Farah**

## **PROFESSOR**

---

**Ivan Carlos Soares de Oliveira**

Coronel da reserva do Exército Brasileiro, é Doutor em Ciências Militares, pela Escola de Comando e Estado-Maior do Exército, com Mestrado em Geologia, pela Universidade de Brasília. Possui especialização em Geoprocessamento, pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, e especialização em Inteligência, pela Escola de Inteligência Militar do Exército. Possui o curso de Altos Estudos de Política e Estratégia e o curso Superior de Defesa, ambos realizados na Escola Superior de Guerra.

Foi Instrutor-Chefe do curso de Inteligência de Imagens da Escola de Instrução Especializada do Exército e, atualmente, é docente convidado da Escola de Inteligência Militar do Exército, e professor na Escola Superior de Defesa.

## **CRONOGRAMA**

---

**Início:** 7 de agosto de 2023.

**Término:** 20 de setembro de 2023.

Observação: as datas das aulas *on line* serão divulgadas no início do curso.

## **INSCRIÇÕES**

---

O interessado em participar do curso deverá encaminhar a ficha de inscrição preenchida para o e-mail [secretaria@logosconsult.com.br](mailto:secretaria@logosconsult.com.br), até **2 de agosto de 2023**.

A confirmação da inscrição somente ocorrerá com o recebimento de cópia da nota de empenho ou comprovante de depósito em conta corrente ou documento de compromisso, que deverá ser encaminhado, impreterivelmente, até **4 de agosto de 2023** para o e-mail: [secretaria@logosconsult.com.br](mailto:secretaria@logosconsult.com.br).

As vagas são limitadas e as inscrições obedecerão a ordem de recebimento da documentação pela LOGOS.

## **CERTIFICADO**

---

Será emitido certificado de conclusão do curso aos participantes que tenham concluído o curso com aproveitamento. Os certificados são registrados e estão em conformidade com a legislação nacional e estadual (Santa Catarina).

Os certificados são fornecidos no formato digital.

## **INVESTIMENTO**

---

O investimento é de R\$ 1.044,00 (um mil e quarenta e quatro reais).

## **FORMAS DE PAGAMENTO**

---

### **Órgãos públicos.**

Nota de Empenho em favor de:

CG SEGURANÇA, INTELIGÊNCIA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA

LOGOS – INTELIGÊNCIA E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

CNPJ 14.481.968/0001-91

Rua Campolino Alves, nº 84, Sala 701

Capoeiras - Florianópolis/SC - CEP 88020-010

### **Inscrições individuais.**

Depósito em conta corrente:

Banco do Brasil – 001

Agência: 3174-7

Conta corrente 98.809-X

PIX: solicite o QR Code pelo e-mail [secretaria@logosconsult.com.br](mailto:secretaria@logosconsult.com.br)

\* Favor encaminhar o comprovante digitalizado para o e-mail: [secretaria@logosconsult.com.br](mailto:secretaria@logosconsult.com.br)

\*\* Entrar em contato para verificar condições de parcelamento.

## **OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

**ATENÇÃO:** a LOGOS – Inteligência e Planejamento Estratégico reserva-se o direito de adiar ou cancelar o curso em situação de força maior.

**Site:** [www.logosconsult.com.br](http://www.logosconsult.com.br)

**E-mail:** contato@logosconsult.com.br

**Endereço:** Rua Campolino Alves nº 84, sala 701. Capoeiras, Florianópolis-SC. CEP 88.085-110.

**Telefones:**

Telefone fixo: (48) 3307 6606 (13h30 às 19h30)

Secretaria: (48) 9 9994 0083 (13h30 às 19h30)

Administração: (48) 9 9699 1413