



# Hologun: O treinamento para o futuro

Powered by



H O L O G U N  
L A B



Arena BRB Mané Garrincha, Camarote 205  
CEP 70070-701 – Brasília/DF – Brasil

105 Meadows CIR, Boynton Beach, Flórida 33436, EUA

[bryusa.com](http://bryusa.com)



## Tecnologia de imersão tática

# Prepare todos os especialistas, simule o real, garanta a vida

A tecnologia de imersão tática propicia, para além de treinar virtualmente, imergir no ambiente hostil desejado e real de forma controlada por meio de simulações milimetricamente estudadas com hologramas de pessoas reais. E tudo isso com a possibilidade de inserir os parâmetros da legislação nacional sobre o uso diferenciado da força, ou protocolos operacionais específicos de cada instituição, permitindo que o sistema avalie e indique o desempenho dos agentes treinados com base nesses referenciais.

## O que é o HOLOGUN®?

Hologun® é uma nova maneira de treinar e preparar os especialistas em segurança, focada não só no público de policiais civis, militares ou guardas municipais, mas também, em um futuro breve, nas Forças Armadas. Essa tecnologia poderá ser utilizada com o objetivo de colocar os especialistas em segurança o mais próximo do seu ambiente de atuação real em situações de risco que acontecem no dia-a-dia, sem expor esses profissionais e as comunidades aos perigos e às ameaças, respeitando as regras e leis brasileiras.

Powered by



H

O

L

A

L A B





## Nossa solução

# Como funciona na prática?

Imagine um especialista em segurança que precisa treinar para uma invasão de fronteira, um resgate em presídio ou uma crise em um aeroporto. Com o **Hologun®**, o agente é imerso em cenários precisamente recriados em Realidade Mista (RM), combinando elementos da realidade virtual e aumentada, para possibilitar que objetos digitais e o mundo físico coexistam e interajam em tempo real. Assim, o agente usa suas próprias armas, caminha pela cena e interage com hologramas inteligentes de pessoas reais, que reagem dinamicamente à sua atuação.

**E o melhor de tudo:** a exposição ao risco e o alto custo logístico dos treinamentos reais desaparecem! Com o **Hologun®**, policiais, soldados e agentes de segurança aprimoram respostas motoras e emocionais para atuar sob estresse extremo, o que se traduz em maior controle da letalidade e em decisões mais seguras (fatores determinantes para a incolumidade dos próprios agentes e de terceiros).



### Monitoramento em tempo real

Hologramas inteligentes e sensores capturam continuamente movimentos e decisões, permitindo o uso de munição real com segurança total.



### Prevenção de incidentes

Treinamento imersivo com alta adrenalina para desenvolver a tomada de decisão sob pressão em ambientes táticos hostis.



### Personalização do treino

A plataforma proporciona aos instrutores customizar cenários e regras de engajamento (uso da força e leis) para cada indivíduo ou grupo.



### Análise e estatísticas

Captura e armazenamento detalhado de todos os dados do treinamento para análise e aprimoramento da performance individual e coletiva.



### Mescla Real/Virtual

Não são treinos estáticos. O agente caminha e varre o local em 360°, sentindo a imersão profunda e idêntica à do ambiente tático real.



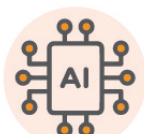
### Planejamento de missões

Uso da plataforma para simular eventos especiais e operações complexas, otimizando o planejamento e a coordenação multidisciplinar.

## Principais funcionalidades e vantagens



Hologramas inteligentes



Inteligência artificial (AI)



Cenários reais e hosts



Customização por Instrutor



Ambiente 360° de imersão



Integração de armas reais



Análise Pós-treino Detalhada



Treinamento para Forças Armadas



Maior efetividade operacional



Segurança para todos





## Hologun® Digital Twin

# Plataforma única para a imersão em ambientes reais

O Hologun® Digital Twin destaca-se como uma solução incomparável, oferecendo uma réplica virtual de ambientes reais alimentada por dados para o treinamento e a otimização de operações de segurança.

### Máxima eficiência em uma só aplicação

#### O que fazemos:

##### 1. Criação da Réplica Virtual

É criada uma cópia digital (um modelo) de um ambiente físico, como uma casa, um aeroporto, um estádio de futebol, uma escola ou simplesmente um ônibus ou até uma cidade inteira.

##### 3. Atualização e simulação

São customizadas situações (básicas e avançadas), criando um caminho evolutivo e personalizado para a preparação dos profissionais de segurança.

##### 5. Análise e refinamento de ações

É realizada a captura de dados (movimentos, decisões, tiros) pela plataforma para que instrutores e alunos analisem em conjunto, promovendo crescimento contínuo dos agentes.

##### 2. Coleta de dados

É levantado e utilizado o histórico real de eventos que aconteceram (no Brasil e exterior) para simular situações táticas (sequestros, ataques, missões) nas réplicas digitais.

##### 4. Tomada de decisão

São tomadas decisões pelos agentes em tempo real. Hologramas com IA reagem, permitindo experimentar o resultado seguro de escolhas corretas ou erradas.

Um gêmeo digital é uma réplica virtual e dinâmica de um ambiente, processo ou sistema físico, alimentada por dados em tempo real de sensores para monitorar, simular e prever o comportamento da sua contraparte no mundo real. Essa tecnologia proporciona a imersão no ambiente virtual com performance do mundo real, o que facilita a tomada de decisões e a otimização de ativos e operações ao longo de seu ciclo de vida.

### Aplicações e benefícios



#### Redução de custos

O ambiente para o treinamento move-se até o agente, reduzindo custos de deslocamento e riscos à segurança local. Leve o ambiente até a tropa (Ex. Maracanã).



#### Previsão e análise

A réplica permite testar cenários futuros. A imersão real promove reações orgânicas para análise precisa do instrutor.



#### Otimização de operações

As forças de segurança monitoram o desempenho e qualificam novos agentes em ambientes e processos simulados, maximizando a eficiência.



#### Desenvolvimento e testes

Incurso, contenção, varreduras e inspeções complexas são testadas e aprimoradas com custo e esforço mínimos antes da implementação real.



#### Ecosistemas integrados

Gêmeos digitais interagem para formar um ecossistema rico. Equipes podem treinar à distância com técnicas de corporações reconhecidas.



Hologramas: desafios solucionados

# Benefícios que vão além da imersão

Mais que tecnologia, é simulação de vida para sua tropa! Com os hologramas da **Hologun®**, o treinamento tático torna-se dinâmico, imprevisível e seguro. A gestão do cenário elimina o risco de ferimentos e garante a capacitação contínua em qualquer situação.

## Segurança em primeiro lugar

**Zero Risco:** Eliminação do risco de ferimentos em ambientes de treinamento, mesmo com o uso de armamento real.

## Economia inteligente

**Infinitas rodadas:** Hologramas não se cansam, possibilitando o treinamento de milhares de agentes com repetições ilimitadas e sem custo adicional de pessoal.

## Tecnologia inovadora

**Hologramas Vivos (IA):** Pessoas reais transformadas em gêmeos digitais. Com IA, reagem ao tom de voz, às ações e variáveis, simulando negociações complexas.

**Reprogramáveis e Customizáveis:** Os hologramas podem ser reprogramados (drogados, raivosos, pacíficos) para simulações totalmente aleatórias e imprevisíveis.

## Capacitação social

**Tipos regionais e brasileiros:** Hologramas baseados na miscigenação brasileira, treinando a tropa para evitar viés inconsciente e racismo institucional.

**Monitoramento Completo:** A interação com os hologramas pode ser registrada para análise detalhada do instrutor, garantindo o crescimento profissional.







## Hologun® 4D Trajectory Sensor

# O único sensor de tiro real com tecnologia nacional

Oferecemos a mais alta tecnologia em simulação de tiro, totalmente desenvolvida no Brasil. Nosso sensor exclusivo combina acelerômetro 4D e laser digital invisível, garantindo um elevadíssimo índice de acerto em qualquer cenário de treinamento.

### Principais vantagens



#### Precisão extrema (4D)

Desenvolvido com acelerômetro 4D e laser invisível de altíssima tecnologia. O sensor captura a direção e a velocidade do disparo com um índice de acerto elevado, garantindo a fidedignidade de cada tiro real.



#### Versatilidade total de armamento

Compatibilidade assegurada com diversos calibres de armas curtas e longas. O sensor é apto a registrar com precisão tanto o tiro único quanto as sequências de múltiplos disparos contínuos.



#### Tecnologia nacional exclusiva

Somos o único sensor de tiro real totalmente desenvolvido no Brasil. Essa tecnologia de ponta nacional garante independência, suporte técnico local e contínuo aprimoramento da plataforma.



#### Análise detalhada do desempenho

O sistema processa dados direcionais e de velocidade do tiro. Essa riqueza de informações permite aos instrutores realizar feedback preciso para correção da postura e técnica dos agentes.



### Hologun® na Mídia

O Hologun® já foi tema em diversos veículos de comunicação, abordando a importância na sociedade do treinamento eficiente em segurança pública.

Q CORREIO BRAZILIENSE Cidades DF

CIDADES DF

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

## Ferramenta pioneira trará hologramas para treinamento de polícias

Com o uso da inteligência artificial, policiais poderão vivenciar simulações imersivas de situações hiper-realistas

Por Mila Ferreira



g1

SANTA CATARINA



TECH SC

**Hologun, ferramenta de realidade mista que simula situações reais que o profissional de segurança enfrentará no exercício da profissão, está sendo desenvolvida junto a uma startup**

A tecnologia tem evoluído e impactado a segurança pública com um todo. Não apenas nas ferramentas de inteligência, vigilância e equipamentos, mas, também, no treinamento de novos policiais.

## Tecnologia de realidade mista ajuda Polícia Civil de SC durante treinamento

A solução catarinense ficou em quarto lugar no concurso de Inovação em Segurança Pública, realizado pelo Ministério de Ciência e Tecnologia.



Hologun® - HOLOLAB | A solução para treinamento tático

# Autoridades que já avaliaram a nossa solução

A **Hololab®** destaca-se como pioneira no desenvolvimento de soluções táticas avançadas no Brasil, entregando uma tecnologia de imersão hiper-realista que já está sendo avaliada e implementada pelas principais forças de segurança do país.

**Mais que tecnologia,  
é confiança institucional!**

Autoridades e profissionais de diferentes forças de segurança puderam experimentar a tecnologia e oferecer feedback positivo sobre a ferramenta durante o Fórum Segurança do Amanhã, realizado em Brasília, em 2025.

A Hololab investe na inovação nacional para levar aos profissionais de segurança a capacidade de treinar em ambientes hiper-reais — como supermercados, escolas e residências — garantindo a tomada de decisão coordenada, o uso moderado da força e a segurança total dos agentes e da comunidade.

**Confie na inovação que prepara o futuro da segurança do Brasil.**





Revolução no treinamento tático inteligente

# Seu parceiro estratégico na capacitação de segurança

Oferecemos a mais completa plataforma de simulação tática do mercado, totalmente focada em profissionais de segurança pública e privada, com todas as ferramentas necessárias para a imersão e otimização da performance em cenários de alto risco.

O sistema do Hologun armazena todos os dados de cada treino, capturando movimentos, decisões e reações do agente, viabilizando o registro detalhado de todas as variáveis do cenário tático.

Além disso, o Hologun é equipado com uma plataforma de instrutor que oportuniza a configuração remota e a personalização do cenário, garantindo o alinhamento com a legislação brasileira do uso da força. Esse sistema é fundamental para a construção de um profissional de segurança mais inteligente, informando sobre fortalezas e fraquezas que impactam diretamente na atuação em campo.

Treine e capacite especialistas cada vez mais preparados, eficientes e em conformidade com a lei. Abrace a inovação e diga adeus aos treinamentos estáticos e de alto risco. Invista em um futuro com menos incidentes, mais precisão tática e segurança para todos.

**Junte-se à revolução do treinamento inteligente!**



Fale agora com o nosso consultor  
pelo Whatsapp: +55 61 9925.86479



[licitacao@bryusa.com.br](mailto:licitacao@bryusa.com.br)



Arena BRB Mané Garrincha, Camarote 205  
CEP 70070-701 – Brasília/DF – Brasil

105 Meadows CIR, Boynton Beach, Flórida 33436, EUA

[bryusa.com](http://bryusa.com)