

# IA E CIBERSEGURANÇA: AUTOMAÇÃO E EFICIÊNCIA PARA SEGURANÇA DIGITAL

PÓS PUCPR DIGITAL



**PUCPR**  
GRUPO MARISTA

## Relevância no mercado atual



A Inteligência Artificial deixou de ser tema de nicho para se tornar infraestrutura estratégica de negócios. Em qualquer setor, líderes e equipes que dominam IA conseguem maior velocidade de decisão, ganho de eficiência, melhoria de qualidade e redução de risco.

Este guia apresenta a visão, a estrutura e os diferenciais da Escola de IA da Pós PUCPR Digital para orientar sua jornada de aprendizado e impacto.



# Tendências e **inovações**

## Liderança orientada por dados e tomada de decisão com IA.

Líderes estão combinando experiência de negócios com insights gerados por IA para criar estratégias mais assertivas, prever cenários e otimizar recursos. A integração entre gestores, dados e tecnologia redefine o papel da liderança em organizações orientadas por dados.

## Automação inteligente de processos e produtividade operacional.

Ferramentas de IA estão sendo incorporadas às rotinas das empresas para automatizar tarefas, analisar grandes volumes de dados e apoiar decisões operacionais, aumentando a eficiência e liberando equipes para atividades mais estratégicas.

## Analytics avançado e predição de cenários de negócio.

Com IA e análise de dados, empresas passam a identificar padrões de mercado, antecipar tendências e apoiar decisões estratégicas com maior precisão. O uso de analytics transforma dados em inteligência para orientar crescimento e inovação.

## Gestão de riscos e segurança da informação orientadas por dados.

Soluções baseadas em IA ajudam organizações a identificar vulnerabilidades, monitorar riscos e fortalecer políticas de segurança e governança de dados, em um ambiente empresarial cada vez mais digital e conectado.

## Transformação digital e inovação orientada por IA.

A adoção de tecnologias como automação, analytics e Inteligência Artificial está redefinindo modelos de negócio, ampliando produtividade e criando oportunidades de inovação e de geração de valor nas organizações.



## Características e demandas

Profissionais que atuam ou desejam atuar com visão estratégica e aplicação prática de IA, buscando frameworks, ferramentas e governança para acelerar resultados, comunicar valor e liderar iniciativas com segurança.

## Para quem é a Escola de IA?

- **Gestores(as) e diretores(as)** de estratégia, inovação, operações, TI, produto, dados, marketing, CX, cibersegurança, RH, operações jurídicas, saúde e áreas correlatas.
- **Líderes de projeto/PMO e consultores(as)** que estruturam portfólios de transformação digital.
- **Profissionais de diferentes áreas** que lideram transformações organizacionais e adoção de Inteligência Artificial em escala.
- **Executivos(as) de risco/segurança e compliance** interessados em governança de IA.
- **Empreendedores(as) e founders** que querem escalar soluções com IA de forma responsável.
- **Analistas, especialistas e profissionais técnicos** que desejam aplicar IA no dia a dia para melhorar performance e otimizar processos.



### De Big Techs para sua carreira

Aprenda com especialistas de Google, Microsoft, Disney, SoluCX, Stanford, CIELO, TOTVS, Nvidia Latam e muito mais.



### PUCPR Digital

A força de uma das principais instituições de ensino do país, unindo tradição e excelência em cada certificado.



### Conteúdo sempre vivo

Conteúdos renovados continuamente. No total, você acessa tudo por até 2 anos.



### IA para diversas áreas

Trilhas para diferentes objetivos: gestão, CX, cibersegurança, RH, dados e marketing. Todas guiadas por especialistas.



### Metodologia prática e guiada por especialistas

Diploma em 10 meses, com 360h de conteúdo em 12 disciplinas e 72h de projeto prático com foco em aplicação real.



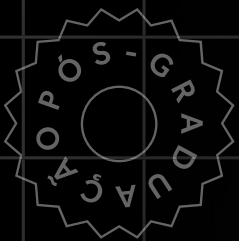
### Digital, sim. Humana, também

Tenha contato direto com professores PUCPR, tire dúvidas ao vivo e faça networking.



### Microcertificações por módulo

Valide competências específicas antes mesmo de concluir a pós-graduação, com selos para cada um dos cinco módulos, onde destacam seu progresso no mercado.



**Admirável Futuro Novo**

## **YUVAL NOAH HARARI**

Professor convidado com exclusividade pela Pós PUCPR Digital

Os grandes desafios para o futuro da humanidade explicados por Yuval Noah Harari, um dos maiores pensadores do nosso século. Historiador, filósofo e autor best-seller, Harari mudou a forma como enxergamos o passado e o futuro, por meio dos livros *Sapiens: Uma Breve História da Humanidade*, *Homo Deus: Uma Breve História do Amanhã* e *21 Lições para o Século 21*. As obras foram traduzidas para 60 idiomas, e mais de 30 milhões de cópias foram vendidas em todo o mundo.

Exclusiva para estudantes Pós PUCPR Digital, a superclass Admirável Futuro Novo é dividida em cinco grandes partes, onde Yuval Harari fala sobre os desafios para o futuro da humanidade, com base no livro “21 Lições para o Século 21”, contextualizando os temas para o Brasil e América Latina. Em cada parte, professores convidados da PUCPR também debaterão os principais insights gerados, desdobrando os desafios em ações possíveis.



PÓS**PUCPR**DIGITAL

[pospucprdigital.com.br](http://pospucprdigital.com.br)

# CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



## YUVAL NOAH HARARI

Historiador, professor, escritor e pensador israelense. Sua obra-prima, “Sapiens – Uma Breve História da Humanidade” o consagrou como um dos pensadores mais brilhantes da atualidade.



## PETER NORVIG

Um dos maiores nomes de IA do mundo, com foco em aplicações human-centered. Diretor de Pesquisa no Google/Stanford HAI.



## NEIL HOYNE

Chief Strategist Officer do Google. Especialista em dados e comportamento humano. Referência mundial em analytics aplicado.

PÓS **PUCPR** DIGITAL

[pospucprdigital.com.br](http://pospucprdigital.com.br)

# CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



## JOHN MAEDA

Autor de *Laws of Simplicity* e *How to Speak Machine*. Um dos maiores nomes de IA e criatividade do mundo, referência global em design e tecnologia.



## JOSÉ PAULO PASCHOA FILHO

Especialista em Cibersegurança, Inteligência Artificial aplicada à Segurança e Gestão Estratégica de Tecnologia, com mais de 20 anos de experiência em ambientes corporativos complexos e de missão crítica. Atualmente é Chief Security Officer (CSO) na ISH Tecnologia, onde lidera estratégias de segurança, riscos e operações, apoiando organizações na proteção de ativos críticos e na tomada de decisões executivas em cenários de alta complexidade. Ao longo da carreira, liderou operações de SOC nacionais e internacionais, arquitetura de segurança, infraestrutura de TI e programas de resposta a incidentes, com forte atuação na adoção de tecnologias emergentes, como IA para automação e triagem de alertas. Atua na tradução de riscos técnicos em decisões estratégicas para lideranças, sendo certificado CISM, GSOM e GSLC, com formação em Gestão Estratégica, Segurança de Redes e Gerenciamento de Projetos.



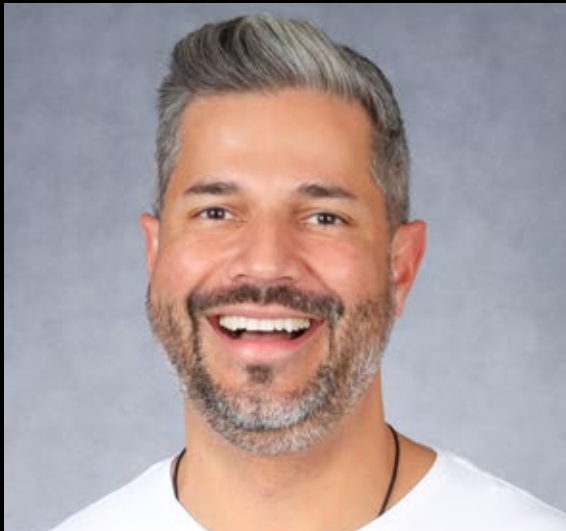
## ANDRÉ TORRES

Auditor Federal de Controle Externo do TCU, com mais de 15 anos de experiência em auditoria de TI e cibersegurança no setor público. Especialista em segurança da informação, governança de TIC, gestão de incidentes, vulnerabilidades e segurança ofensiva.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

[pospucprdigital.com.br](http://pospucprdigital.com.br)

# CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



## NYCKOLAS SZUCKO

Comunicador, empreendedor e fundador da Verta, plataforma de gestão de riscos corporativos. Atua como conselheiro em empresas como Netskope, UNINTER, GoChange, Nutralider, BeePhish e Dfense, além de Diretor de Comunicação da Diversity on Boards e cofundador do podcast Conselho & Conselheiros. Com mais de 20 anos de experiência em tecnologia e cibersegurança, passou por Microsoft, Cisco, Zscaler, FireEye, Nozomi Networks e Forescout. Lidera pesquisas nacionais no MiTi Institute e é professor na PUC-PR e no IDESP, com foco em IA aplicada à segurança e estratégia executiva.



## FERNANDO POLLA

Executivo de Cibersegurança com mais de 17 anos de experiência em Segurança Cibernética, Governança de TI, Infraestrutura e Dados. Atuou como Head de Cyber Security / CISO para a América do Sul na Yamaha Motor, estruturando programas completos de segurança, incluindo SOC, IAM, Threat Intelligence, Red/Blue Team e Governança. Atualmente é Executivo de Cibersegurança na Cielo, liderando governança, engenharia de segurança, DevSecOps, AppSec e integração entre negócios, produtos e gestão de riscos.



## THIAGO VIOLA

Diretor de Cloud, Dados e IA na Microsoft América Latina e especialista na adoção de Inteligência Artificial aplicada a negócios. Com forte atuação como palestrante internacional, realiza mais de 100 apresentações por ano no Brasil, América Latina e Estados Unidos, levando discussões sobre IA, Cloud Computing e transformação digital para diferentes públicos e mercados. Também colabora com veículos de grande relevância, como CNN, Forbes, UOL, BandNews, Exame e Época Negócios, contribuindo para ampliar o debate sobre tecnologia, inovação e o impacto da IA nas empresas. Além da atuação executiva, é professor de MBA em Inteligência Artificial e Cloud Computing, membro do conselho da I2AI, International Association of Artificial Intelligence, e membro da AAAI, Association for the Advancement of Artificial Intelligence.

PÓS **PUCPR** DIGITAL

[pospucprdigital.com.br](http://pospucprdigital.com.br)

# Perspectivas **profissionais**

## **Ética e Futuro**

Saiba como analisar cenários futuros e avaliar criticamente os impactos sociais e éticos da IA, desenvolvendo responsabilidade, consciência coletiva e visão de longo prazo para decisões tecnológicas.

## **Criatividade e Produtividade com IA**

Aprenda a aplicar ferramentas de IA para gerar ideias originais, automatizar processos e melhorar sua produtividade com criatividade, eficiência e domínio técnico.

## **Raciocínio e Pensamento Crítico com IA**

Desenvolva a capacidade de interpretar dados, formular hipóteses e tomar decisões assertivas com apoio da IA, fortalecendo seu pensamento crítico e analítico.



## Perspectivas **profissionais**

### **Áreas de atuação**

Liderança de transformação digital com IA, estratégia, operações, produto, marketing, customer experience, dados/analytics, segurança da informação, pessoas/RH e consultoria.

### **Empregadores que valorizam**

Tecnologia e software, serviços financeiros, varejo e e-commerce, indústria e logística, saúde, educação, consultorias, scale-ups e ecossistemas de inovação.

### **Faixas salariais**

Variam conforme setor, senioridade e região. A formação em IA tende a aumentar empregabilidade e acelerar progressão de carreira, especialmente em funções de liderança e decisão.

# Mais do que usar IA no trabalho, construa portfólio para acelerar sua carreira.

## Aplicação real e atualização constante

Ferramentas do mercado, especialistas em IA, projetos aplicáveis e atualizações tecnológicas acompanham você ao longo da formação.



### Aprendizado prático para sua área de atuação

- Curadoria semanal de novidades e tendências em IA.
- Lives com especialistas em IA para aprender na prática.
- Projetos aplicáveis para construção de portfólio em IA.
- Playbooks e tutoriais para utilização imediata na sua área.
- Networking qualificado e comunidade ativa para trocas.



### Microcertificação com reconhecimento e agilidade

#### São 5 microcertificados exclusivos:

- Ética e Futuro: Visão crítica sobre governança, responsabilidade e o impacto de longo prazo da IA nos negócios.
- Criatividade e Produtividade com IA: Domínio prático de ferramentas para otimização de fluxos e geração de valor criativo.
- Raciocínio e Pensamento Crítico com IA: Capacidade analítica para estruturar problemas e soluções através de dados e algoritmos.
- Aplicado por área: Especialização profunda nas ferramentas e estratégias específicas do seu setor de atuação.
- Específico por áreas: Consolidação prática de competências avançadas e integração de soluções de IA no dia a dia profissional.



### Acesso gratuito a mais de 250 modelos de IA

- ChatGPT e outros líderes do mercado: Gemini, Claude e mais.
- Criação de agentes, automações e soluções com Inteligência Artificial.
- Produção de texto, imagem, vídeo, áudio e código com IA.



### Exclusivo para alunos da Escola de IA da Pós PUCPR Digital

- 2 meses de acesso grátis à plataforma de agentes de IA – TESS.
- A partir do 3º mês de utilização, 50% de desconto por 12 meses.
- 3.500 tokens mensais para utilizar na plataforma e compartilhar.

# RESULTADO DE APRENDIZAGEM



## PARA QUEM É ESSE CURSO?

### **Líderes e Analistas de Cibersegurança**

Profissionais que desejam aplicar Inteligência Artificial em defesa cibernética, antecipar riscos e automatizar fluxos de segurança para aumentar a eficiência e a proteção dos dados corporativos.

### **Profissionais de TI em Transição para a Cibersegurança**

Especialistas que buscam adquirir fundamentos de segurança digital aliados ao uso prático da IA, integrando automação e análise de dados em ambientes de risco.

### **Gestores e Desenvolvedores de Soluções Digitais**

Líderes e técnicos que atuam em equipes de segurança, tecnologia ou inovação e desejam aplicar IA para monitorar sistemas, detectar vulnerabilidades e responder de forma estratégica a ameaças digitais.

# É DIFÍCIL EXPLICAR EM UMA SÓ PÁGINA A EXPERIÊNCIA DE ESTUDAR EM PRIMEIRA PESSOA. MAS VAMOS TENTAR

O seu curso Pós PUCPR Digital contém:



12 disciplinas de 24 horas



72h para o projeto final



De humanos para humanos



Professores-referência de mais de 20 países.



Interações ao vivo com seus colegas e professores.



100% online, high tech e high touch



Certificado PUCPR + certificado de gente boa



Formação completa em 10 meses.

PÓS **PUCPR** DIGITAL

[pospucprdigital.com.br](http://pospucprdigital.com.br)

**SEMANA 1 - 8H**  
ENTENDER

**AULA 1**

**INTRODUÇÃO**

30 MIN

- Apresentação do professor e da disciplina
- Texto de apresentação e conexão com o mundo

**CONEXÃO TEÓRICA 01**

2 HORAS

- Base teórica conceitual da disciplina

**EPISÓDIO 01**

40 MIN

- Videoaula com professor referência

**CONEXÃO TEÓRICA 02**

2 HORAS

- Base teórica conceitual da disciplina

**EPISÓDIO 02**

40 MIN

- Videoaula com professor referência

**COMPLEMENTANDO**

1 HORA

- Curadoria com videoaula de professor convidado

**CHECKPOINT  
SPOILER  
ZOOM NO CONTEÚDO**

**SEMANA 2 - 8H**  
APLICAR

**LIVE 1**

**LIVE 1**

1H30 MIN

- Momento síncrono com o professor PUC

**AULA 2**

**CONEXÃO PRÁTICA 01**

2 HORAS

- Ferramentas
- Cases
- Textos autorais

**NA PRÁTICA 01**

40 MIN

- Videoaula com professor referência

**CONEXÃO PRÁTICA 02**

2 HORAS

- Ferramentas
- Cases
- Textos autorais

**NA PRÁTICA 02**

40 MIN

- Videoaula com professor referência

**CHECKPOINT  
SPOILER  
ZOOM NO CONTEÚDO**

**SEMANA 3 - 8H**  
ANALISAR E AVALIAR

**LIVE 2**

**LIVE 1**

1H30 MIN

- Momento síncrono com o professor PUC

**AULA 3**

**SINTETIZANDO**

1H30 MIN

- Resumo multimídia das aulas 1 e 2

**EM POUCAS PALAVRAS**

30 MIN

- Entrevista dinâmica com professor referência

**PRA FECHAR**

50 MIN

- Vídeo com o professor referência conectando teoria com carreira e futuro

**CONCLUINDO**

10 MIN

- Vídeo de fechamento da disciplina com o professor PUC

**AVALIAÇÃO**

**AVALIAÇÃO**

2 HORAS

- 10 questões objetivas

## EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

### ÉTICA

Disciplina institucional que integra a formação humanística da PUCPR e convida o estudante a refletir criticamente sobre a ação humana e a vida em sociedade. A partir de dilemas contemporâneos, especialmente os relacionados à Inteligência Artificial, discute responsabilidade, autonomia, justiça e confiança nos ambientes digitais. Aborda vieses algorítmicos, privacidade, vigilância e impactos no trabalho e na educação. O aluno desenvolve a capacidade de interpretar situações concretas e assumir posicionamentos responsáveis, contribuindo para relações mais justas na vida pessoal, profissional e coletiva.

### ADMIRÁVEL FUTURO NOVO

Explora tendências emergentes em tecnologia e Inteligência Artificial, preparando o estudante para imaginar e moldar cenários futuros. A disciplina aborda foresight, inovação disruptiva e convergência tecnológica, analisando impactos sociais, econômicos e culturais da IA. Também provoca reflexões sobre visões utópicas e distópicas da relação entre humanos e máquinas. Ao final, o aluno desenvolve pensamento crítico para antecipar desafios, identificar oportunidades e avaliar implicações estratégicas para negócios e sociedade.

### IA GENERATIVA E CRIATIVIDADE APLICADA

Apresenta o potencial criativo da Inteligência Artificial aplicada a processos de ideação, design e inovação. Os estudantes experimentam ferramentas de IA generativa para desenvolver soluções originais, explorando modelos híbridos de cocriação entre humanos e máquinas. A disciplina também discute ética, autoria e direitos autorais na era digital. Ao final, o aluno compreende como utilizar a IA como parceira estratégica da criatividade, ampliando possibilidades de inovação com responsabilidade.

### AUTOMAÇÃO INTELIGENTE, PRODUTIVIDADE E BEM-ESTAR COM IA

Analisa como a automação inteligente e a IA estão redefinindo produtividade, criatividade e qualidade de vida no ambiente profissional. Explora ferramentas e estratégias para equilibrar desempenho e bem-estar digital, posicionando a tecnologia como aliada da eficiência humana. O estudante aprende a aplicar soluções de automação para otimizar processos, reduzir sobrecarga e ampliar foco estratégico, promovendo resultados sustentáveis no contexto digital.

### RACIOCÍNIO LÓGICO E FORMULAÇÃO DE HIPÓTESES COM IA

A disciplina Raciocínio Lógico e Formulação de Hipóteses com IA desenvolve os fundamentos do pensamento lógico, inferência e modelagem de raciocínio em sistemas inteligentes, capacitando o estudante a estruturar, representar e testar hipóteses em ambientes de incerteza. Ao integrar lógica formal, aprendizado de máquina e raciocínio probabilístico, a disciplina conecta teoria e aplicação prática em diagnósticos automatizados e modelos preditivos. O conteúdo é complementado pela **participação especial de Joel Souza Dutra**, ampliando a visão estratégica sobre desenvolvimento e aplicação de modelos para antecipação de cenários organizacionais.

### PENSAMENTO CRÍTICO E TOMADA DE DECISÃO BASEADA EM DADOS E IA

Desenvolve a capacidade de articular decisões de forma crítica e fundamentada na era dos dados. A disciplina explora vieses cognitivos, estratégias intuitivas e analíticas, além do papel da IA e do aprendizado de máquina no suporte a decisões orientadas por evidências. O estudante aprende a avaliar fontes, interpretar resultados analíticos e integrar perspectivas humanas e automatizadas. Ao final, é capaz de estruturar escolhas mais embasadas, considerando impactos éticos, organizacionais e sociais.

## EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

### APLICAÇÕES DE IA EM CIBERSEGURANÇA: PRÁTICA E CONTEXTO

Em Aplicações de IA em Cibersegurança: Prática e Contexto, os estudantes exploram como utilizar IA para automação, apoio à decisão e aprimoramento das operações de segurança, compreendendo ganhos, limitações e impactos organizacionais. A disciplina é enriquecida com a **participação de Yuri Diógenes**, que aprofunda os fundamentos de gestão de incidentes, prevenção e continuidade, conectando IA à base metodológica da segurança da informação.

### IA NA GESTÃO E GOVERNANÇA DE CIBERSEGURANÇA

Explora os fundamentos da governança digital e da gestão de cibersegurança articulados a sistemas inteligentes baseados em IA. A disciplina aborda frameworks de conformidade, monitoramento contínuo, auditoria automatizada e análise de risco. O estudante aprende a integrar políticas, processos e tecnologias para garantir confiabilidade, transparência e aderência normativa. Ao final, é capaz de estruturar arquiteturas de governança apoiadas por IA, fortalecendo a postura organizacional de segurança.

### INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ANÁLISE COMPORTAMENTAL

Apresenta a aplicação da IA em autenticação contínua, detecção de anomalias e controle adaptativo de acesso. A disciplina aborda modelos comportamentais que identificam padrões suspeitos em tempo real, apoiando estratégias de defesa contra fraudes, phishing e spoofing. O estudante compreende como integrar IA a sistemas multifator e adaptativos. Ao final, é capaz de modelar mecanismos inteligentes de autenticação e análise de risco com base comportamental.

### AI-SOC: AUTOMAÇÃO INTELIGENTE EM OPERAÇÕES DE SEGURANÇA

Apresenta a evolução dos SOCs para modelos orientados por IA, explorando triagem automatizada de alertas, priorização de incidentes e orquestração inteligente de respostas. A disciplina introduz o conceito de AI-SOC como um roadmap de maturidade, do modelo assistido ao parcialmente autônomo. O estudante aprende a integrar plataformas SIEM e SOAR com modelos de IA, avaliando ganhos de eficiência e redução de falsos positivos. Ao final, é capaz de projetar fluxos semiautônomos que elevam o desempenho operacional.

### HACKING ÉTICO COM IA

Explora o uso da IA na segurança ofensiva, incluindo testes de intrusão, análise de vulnerabilidades e geração de exploits. A disciplina aborda aplicações práticas da IA em Red Teaming, bem como riscos associados ao uso malicioso dessas tecnologias. O estudante aprende a integrar técnicas de coleta automatizada de informações e exploração assistida por IA. Ao final, desenvolve uma visão crítica sobre implicações éticas e limites do uso ofensivo da Inteligência Artificial no ciberespaço.

### INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA INTELIGÊNCIA DE AMEAÇAS

Apresenta como a IA pode ser aplicada à Cyber Threat Intelligence, integrando coleta, correlação e análise de grandes volumes de dados. A disciplina aborda identificação de padrões maliciosos, previsão de ataques, análise de TTPs e indicadores de comprometimento. O estudante aprende a estruturar fluxos automatizados de processamento de dados provenientes de múltiplas fontes. Ao final, é capaz de aplicar IA de forma estratégica e responsável na inteligência de ameaças.

## EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

### PROJETO DE APLICAÇÃO

Disciplina integradora que consolida os aprendizados do curso em um projeto aplicado de IA em Cibersegurança. O estudante desenvolve uma solução prática para um problema real, envolvendo coleta e tratamento de dados, modelagem de ameaças e aplicação de modelos inteligentes. A disciplina enfatiza inovação, documentação técnica e conformidade ética. Como resultado, o aluno entrega um projeto robusto que demonstra domínio prático e estratégico do uso da IA em segurança digital.

**E AÍ,  
COMEÇA QUANDO COM A GENTE?**

PÓS**PUCPR**DIGITAL

