

TEACHING OF LAW AND CYBER LAW: PEDAGOGICAL POSSIBILITIES FROM THE UNIVERSE OF "GHOST IN THE SHELL"

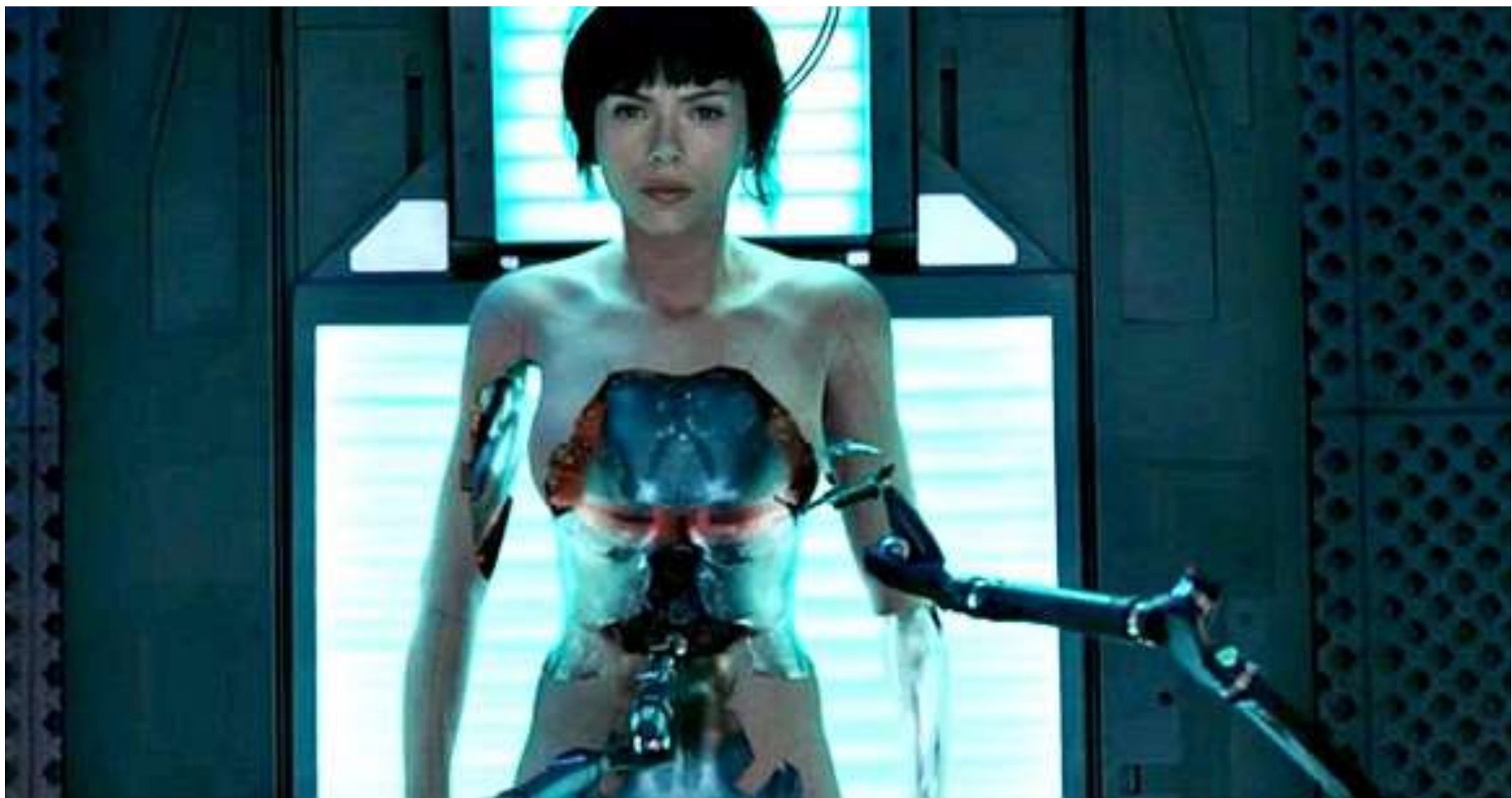
**ENSINO JURÍDICO E DIREITO CIBERNÉTICO:
POSSIBILIDADES PEDAGÓGICAS A PARTIR DO
UNIVERSO DE "GHOST IN THE SHELL"**

SCARLETT

JOHANSSON

GHOST IN THE SHELL

IN IMAX 3D, 3D & 2D THEATRES
COMING SOON



EDUCAÇÃO EM DIREITO E A 4ª REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

VELHO PARADIGMA

- TRADIÇÃO CONTINENTAL EUROPEIA OU ANGLO-SAXÔNICA
- DEDUCIONISMO E INDUCIONISMO
- ABSTRAÇÃO E HERMETISMO
- DOGMÁTICA (SOLUÇÕES)
- PENSAMENTO SISTEMÁTICO

NOVO PARADIGMA

- MUDANÇA DE PARADIGMA E SOCIEDADE COMPLEXA
- CONCRETUDE E CONSEQUENCIALISMO
- ZETÉTICA (PROBLEMAS)
- NOVO DEDUCIONISMO OU NOVO INDUCIONISMO
- PENSAMENTO CRIATIVO OU TÓPICO

ARTE E DIREITO

- **“IMITAÇÃO DA IMITAÇÃO”**
- **ABERTURA À IMITAÇÃO DO “OUT OF THE BOOKS”**
- **ABERTURA A NOVOS PROBLEMAS**
- **INTERDISCIPLINARIEDADE**

DIREITO CIBERNÉTICO (CYBER LAW)

- **REGULA AS RELAÇÕES SOCIAIS OCORRIDAS NO AMBIENTE VIRTUAL**
- **DIREITO INFORMÁTICO, ELETRÔNICO, DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, DA SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO, DAS NOVAS TECNOLOGIAS, DA INTERNET...**
- **INFORMÁTICA JURÍDICA: O USO DOS RECURSOS**
- **DIREITO CIBERNÉTICO: OS ASPECTOS JURÍDICOS DO USO**

IMPACTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ÁREA JURÍDICA MUDANÇA NO PERFIL DO OPERADOR JURÍDICO

- **COIN – JP MORGAN CHASE CO, ACORDOS COMERCIAIS**
- **WATSON – IBM, ESCRITORIOS DE ADVOCACIA, PEÇAS JUDICIAIS**
- **LAWGIE X – BECHOR – CONTRATOS**
- **DO NOT PAY – TAXAS, CASAMENTO, DIVÓRCIO, FALÊNCIA**
- **NEXLP – PADRÕES EM JURISPRUDÊNCIA**
- **CASO ZILLY – SEGMENTAÇÃO DE GRUPOS MARGINAIS**
- **PARLAMENTO INGLÊS – ALGORITMOS EM ESCOLHAS PÚBLICAS**
- **EUA – TRIBUNAIS E ALGORITMOS PARA PRISÕES E MULTAS PENAIAS**

- **ALGORITMO KONINSKI – 81%/74% (UMA FOTO) E 91%/83% (5 FOTOS)**
- **FINCH SOLUÇÕES – PRECEDENTES**
- **LOOPLEX – 5MIN QUALQUER PETIÇÃO**
- **DRA. LUIZA – LEGAL LABS – 1.000 DECISÕES E PETIÇÕES – PROCURADORIAS FISCAIS**
- **TINDER, 1/3 EUA**
- **SINGULARIDADE TECNOLÓGICA**
- **2012 – CUPULA – 2040**
- **ASCENSÃO DIGITAL**
- **LEI DE MOORE – 18 MESES/2X**
- **LEI DE KURTZWEIL SOBRE RETORNOS ACELERADORES**

FEBRUARY 21, 2011

Revolution
in Egypt

Joe Klein: What the U.S. should do
On the Street: Hope meets anxiety
Muslim Brotherhood: What it wants

Oscars:
Portraits of
star power

TIME

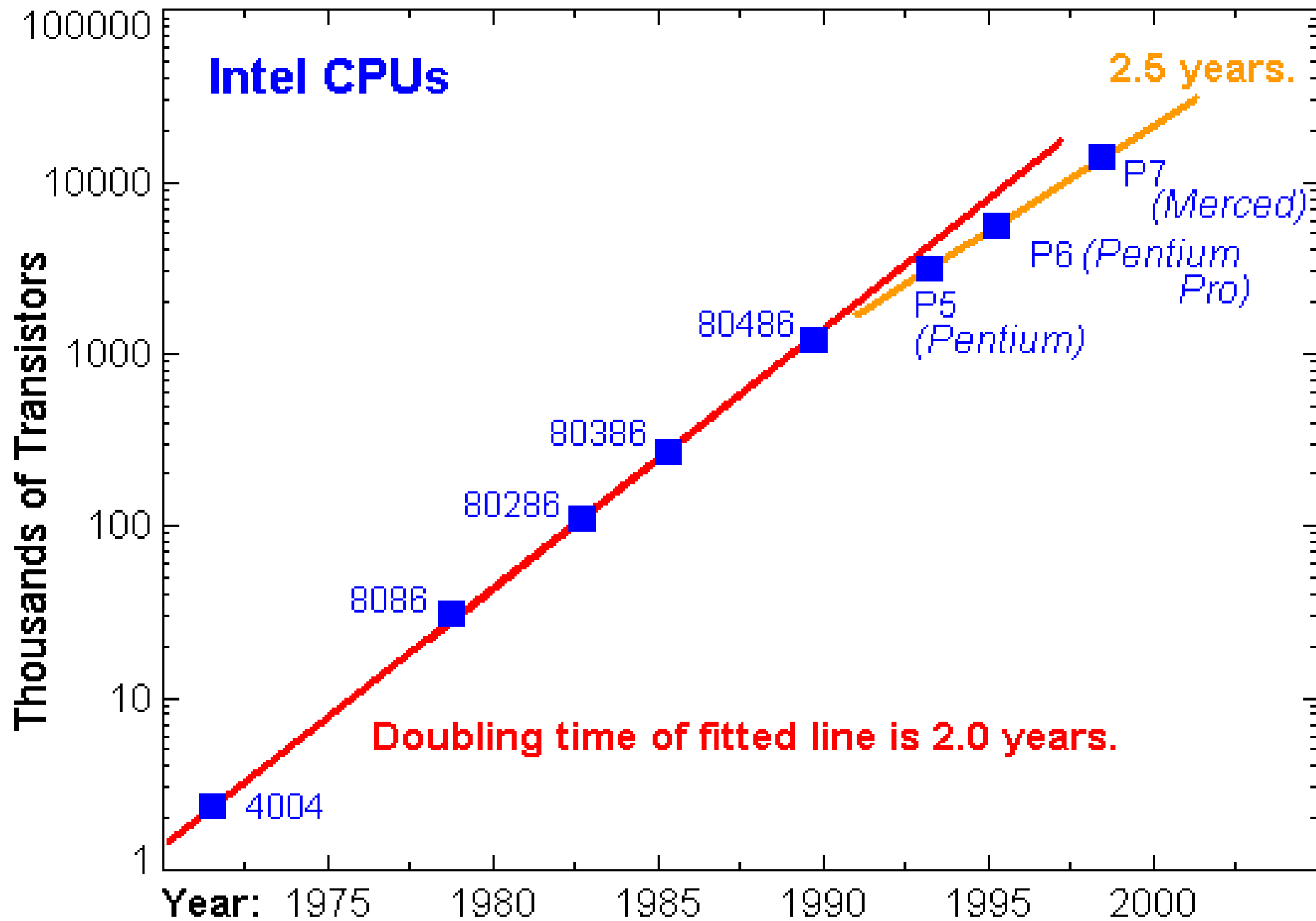
2045

The Year Man Becomes Immortal*

BY LEV GROSSMAN

*If you believe
humans and
machines will
become one.
Welcome to
the Singularity
movement.

www.time.com



1 The accelerating pace of change ...



2 ... and exponential growth in computing power ...

Computer technology, shown here climbing dramatically by powers of 10, is now progressing more each hour than it did in its entire first 90 years

COMPUTER RANKINGS

By calculations per second per \$1,000



Analytical engine
Never fully built, Charles Babbage's invention was designed to solve computational and logical problems



Colossus

The electronic computer, with 1,500 vacuum tubes, helped the British crack German codes during WW II



UNIVAC I

The first commercially marketed computer, used to tabulate the U.S. Census, occupied 943 cu. ft.



Apple II

At a price of \$1,298, the compact machine was one of the first massively popular personal computers

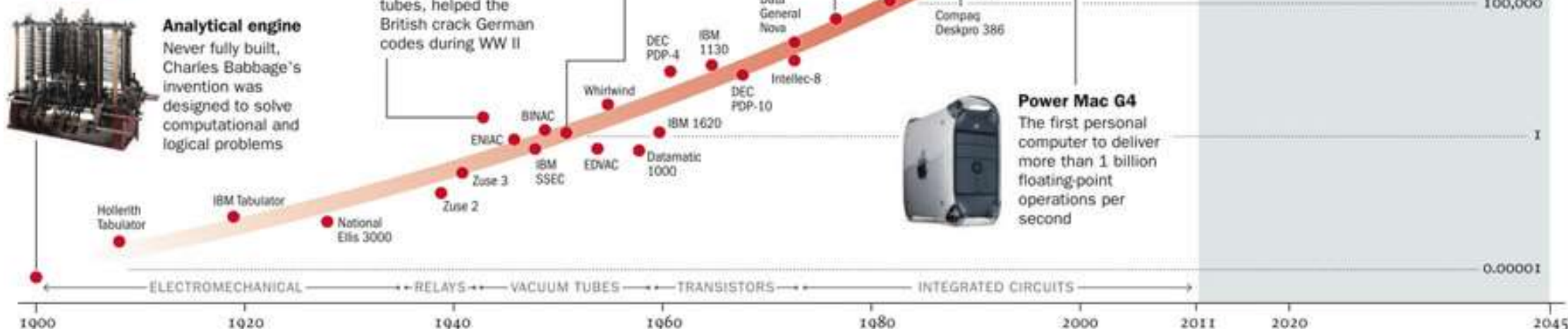
3 ... will lead to the Singularity

2045
Surpasses brainpower equivalent to that of all human brains combined

Surpasses brainpower of human in 2023



Surpasses brainpower of mouse in 2015



NOVOS PROBLEMAS JURÍDICOS

- **RISCO COM AUTOMAÇÃO DE DECISÕES, PEÇAS JURÍDICAS E PARECERES**
- **ALGORITMOS:** SEQUÊNCIA FINITA DE REGRAS, RACIOCÍNIOS OU OPERAÇÕES QUE, APLICADA A UM NÚMERO FINITO DE DADOS, PERMITE SOLUCIONAR CLASSES SEMELHANTES DE PROBLEMAS

- **DIREITO AO EMPREGO**
- **DIREITO DE SER ESQUECIDO**
- **DIREITO DE SER LEMBRADO**
- **DIREITO À VERDADE. PROBLEMA DA PÓS-VERDADE.**
- **DIREITO À PRIVACIDADE**
- **DIREITO À TRANSPARÊNCIA**
- **DIREITO À DEMOCRACIA (EUA, BRASIL, BREXIT, 15% TWEETER)**
- **DIREITO À REGULAÇÃO: QUEM CONTROLA OS ALGORITMOS?**
- **GOOGLE SCHOLAR: FINANCIAMENTOS PRIVADOS**
- **REDES SOCIAIS E BOLHAS DE ISOLAMENTO**
- **EMERGÊNCIA DA SINGULARIDADE E PERSONALIDADE DA “MÁQUINA”**

STOCK TRADERS VS. TERMINALS



THE TERMINATOR



JEOPARDY! PROS VS. WATSON



DAVE VS. HAL IN *2001: A SPACE ODYSSEY*



GARRY KASPAROV VS. DEEP BLUE



GHOST IN THE SHELL

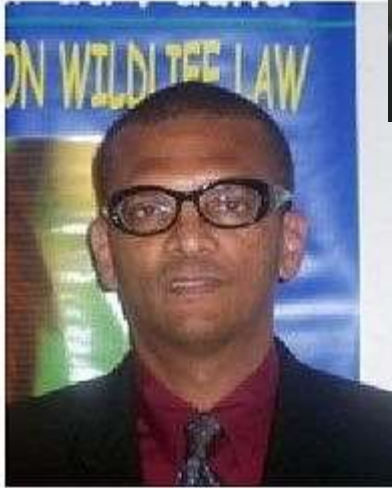
- ÉTICA E RUNAWAYS
- PERSONALIDADE: HOMEM OU MÁQUINA
- PROBLEMA DAS ESCOLHAS ALGORÍTMICAS
- MEMÓRIAS MANIPULADAS E RESSURGENTES
- REGULAÇÃO
- CIBER LAW
- ATIPICIDADE PENAL
- LIBERDADE X SEGURANÇA
- INTERESSE PÚBLICO (MILITAR) X INTERESSE PRIVADO

PPGD/UFBA

- **DIREITO CIBERNÉTICO E HUMANISMO**
- **ANTROPOCENTRISMO, PERSONALIDADE, PÓS-HUMANISMO, VIDA E REQUISITOS, ROBÓTICA, INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, SINGULARIDADE, PERSONALIDADE DE ROBÔS, DEMOCRACIA E GOVERNO, REGULAÇÃO**
- **NOVO PAPEL DO OPERADOR JURÍDICO. NOVOS EMPREGOS.**
- **RELAÇÃO COM PADRÕES X INOVAÇÃO**
- **DIREITO EM TEMPOS DE ALGORITMOS. REGULAÇÃO.**
- **DIREITO EM TEMPOS DE SINGULARIDADE E DE PÓS-HUMANISMO**



- **Saulo José Casali Bahia**, Phd, Law (PUC-SP/Brazil). Federal Judge, Brazil. Law Professor, Federal University of Bahia, Brazil. WAAS Fellow. Email: saulocasalibahia@uol.com.br



- **Heron José de Santana Gordilho**, Post-PhD (Pace University Law School/USA). PhD (UFPE/Brazil). State Public Prosecutor, Bahia, Brazil. Law Professor, Federal University of Bahia and Catholic University of Salvador/Brazil. WAAS Fellow. Email: herongordilho@outlook.br



- **Fernando de Azevedo Alves Brito**, PhD student (UFBA, Brazil). MBA, Environmental Sciences (UESB, Brazil). Professor, IFBA, Brazil. E-mail: fernando.brito@ifba.edu.br