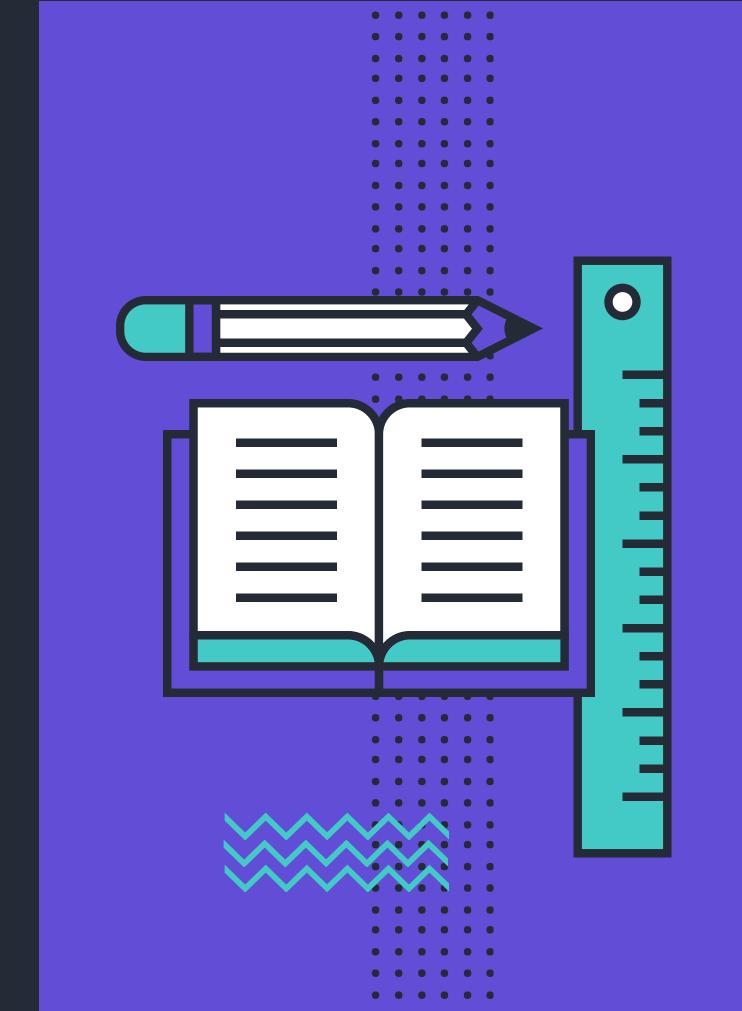


GRUPO 20 ROBOTICA Victor Saito - 10387665 Vinicius Hessel - 10783006 Efraim Xavier - 10816899



CONTEXTO HISTÓRICO

- FORAM UTILIZADAS A FIM DE FACILITAR OU "AUTOMATIZAR AÇÕES HUMANAS"
- A CIVILIZAÇÃO GREGA FOI UMA DAS PRIMEIRAS A USAREM MAQUINAS
- EVOLUIU-SE ATE OS DIAS ATUAIS COM ÊNFASE NOS SÉCULOS XX E XXI, ALÉM DAS REVOLUÇÕES INDUSTRIAIS
- O TERMO ROBÓTICA TEVE SUA POPULARIZAÇÃO NA DÉCADA DE 40 POR ISAAC ASIMOV
- 1941 AS TRÊS LEIS DA ROBÓTICA POR ASIMOV





O QUE É ROBÓTICA?

O CONCEITO REFERE-SE À UNIÃO DE UM GRUPO DE TECNOLOGIAS QUE ABRANGE, ENGENHARIA, AUTOMAÇÃO, MECÂNICA E COMPUTADORES EM PROL DO DESENVOLVIMENTO, ESTUDO E APLICAÇÕES DE MAQUINAS E ROBÔS A REALIZAÇÃO DE UMA OU MAIS TAREFAS.



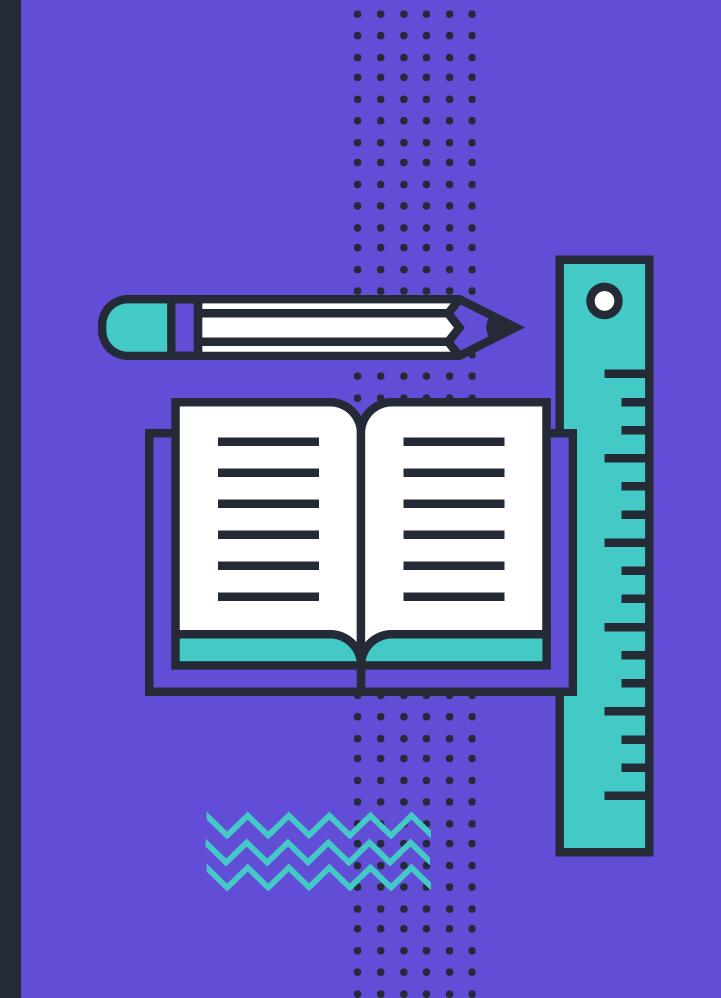


ÁREAS NO RAMO DE ROBÓTICA

- 01 ROBÓTICA EDUCACIONAL (PROFESSOR)
- **02** ENGENHARIA MECATRÔNICA E/OU DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO (DESENVOLVIMENTO DE ROBÔS)
- 03 ROBOTISTA (DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE ROBÔS)
- **04** GERENCIADOR DE PROJETOS ROBÓTICOS
- 05 TÉCNICO DE MANUTENÇÃO E OPERADOR EM ROBÓTICA

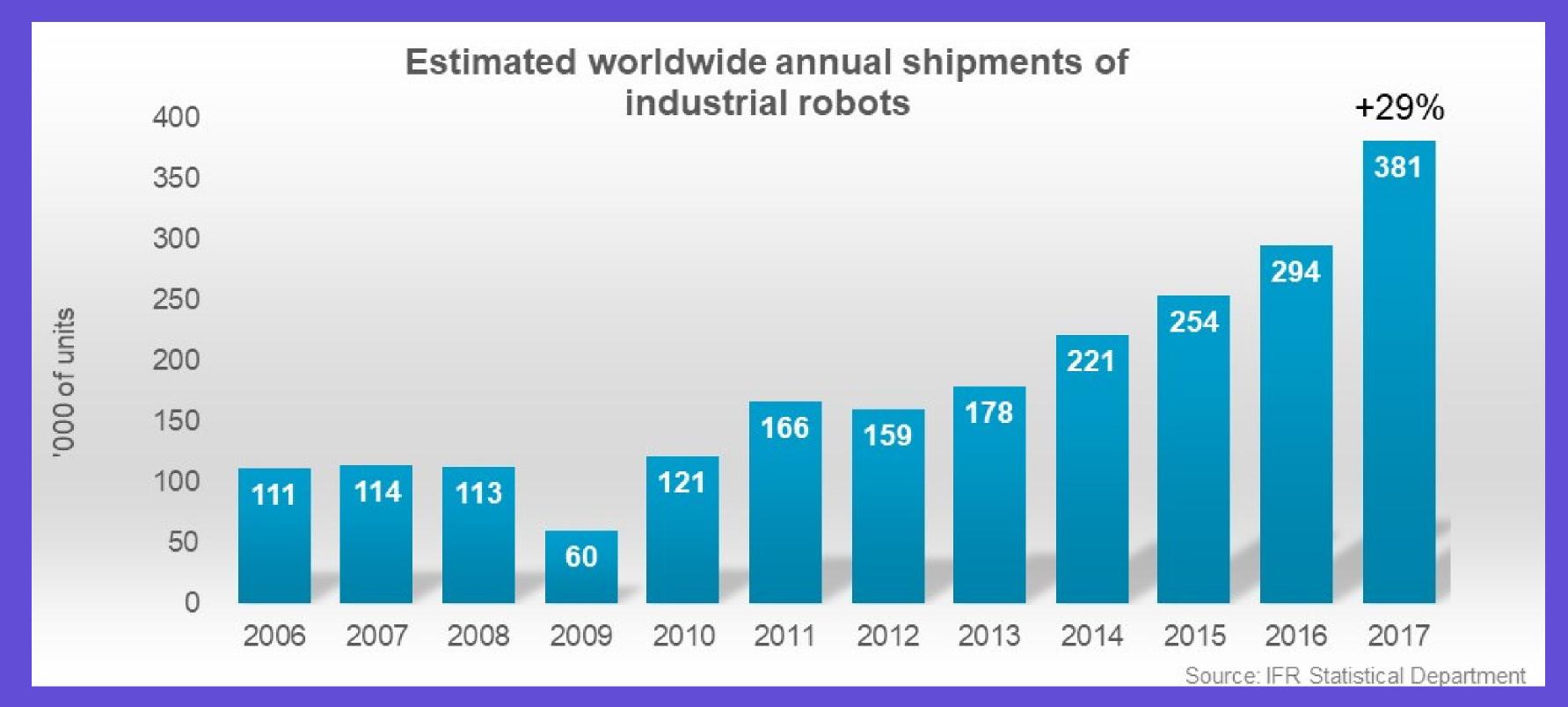
APLICAÇÕES NO RAMO: : DE ROBÔTICA

- **01** PROGRAMAÇÃO DE SOFTWARE DE ROBÔS (ENGENHARIA DE SOFTWARE)
- **02** CONSTRUÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE UM ROBÔ, DRONES E MAQUINAS
- 03 HUMANIZAÇÃO DE ROBÔS (INTELIGENCIA ARTIFICIAL, BANCO DE DADOS, ETC)
- 04 PROCESSOS VOLTADOS A AUTOMATIZAÇÃO DE SETORES



MERCADO DE TRABALHO





EMPREGOS

PROFESSOR DE ROBOTICA

RESPONSÁVEL PELO ENSINAMENTO SOBRE ROBÓTICA

SALÁRIO: 1500 A 8000 REAIS

ROBOTISTA

RESPONSÁVEL PELO FUNCIONAMENTO, DESENVOLVIMENTO E PROGRAMAÇÃO DE ROBÔS

SALÁRIO: 2000 A 9000 REAIS

OPERADOR DE ROBÔS

RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO DOS ROBÔS

SALÁRIO: 1300 A 6200 REAIS



MATÉRIAS : : OBRIGATÓRIAS

NÃO POSSUI NENHUMA MATERIA PROPRIA DE ROBOTICA

ACH2016 - INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

FORNECER AOS ALUNOS CONCEITOS BÁSICOS RELACIONADOS A RACIOCÍNIO LÓGICO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

REQUISITOS: ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS II QUINTO PERÍODO/TERCEIRO ANO

ACH2055 - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO I FORNECER AOS ALUNOS CONCEITOS E TÉCNICAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO REQUISITOS: ANÁLISE, PROJETO E INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR

SEXTO PERÍODO/TERCEIRO ANO



MATÉRIAS : : OBRIGATÓRIAS

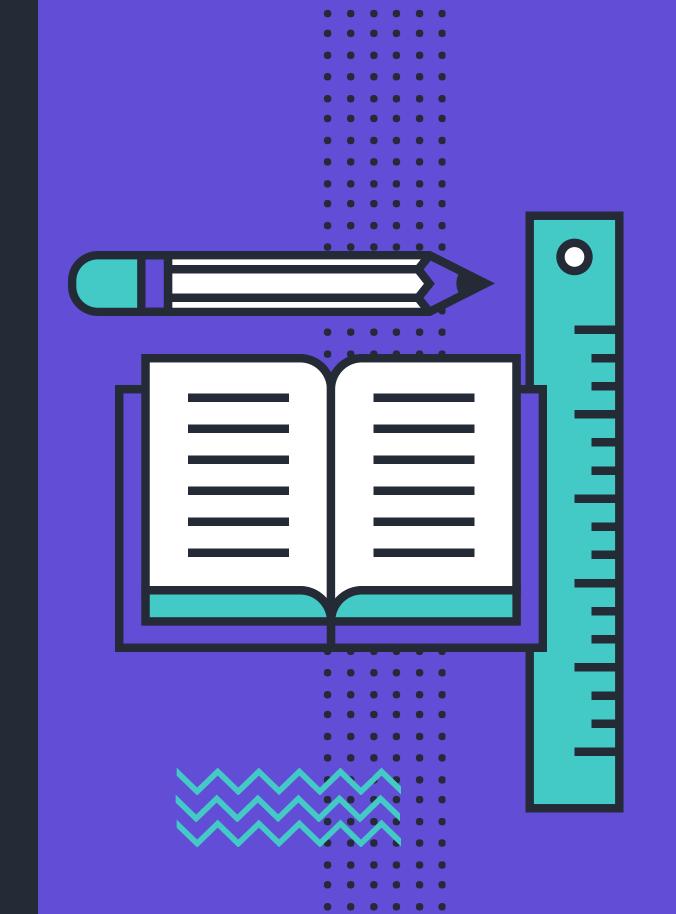
NÃO POSSUI NENHUMA MATERIA PROPRIA DE ROBOTICA

ACH2027 - PRÁTICA E GERENCIAMENTO DE PROJETOS

FORNECER AOS ALUNOS CONCEITOS BÁSICOS

RELACIONADOS AO GERENCIAMENTO E TÉCNICAS PARA O
PLANEJAMENTO DE PROJETOS

REQUISITOS: ANÁLISE, PROJETO E INTERFACE HUMANOCOMPUTADOR/INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO PARA
COMPUTAÇÃO
SEXTO PERÍODO/TERCEIRO ANO

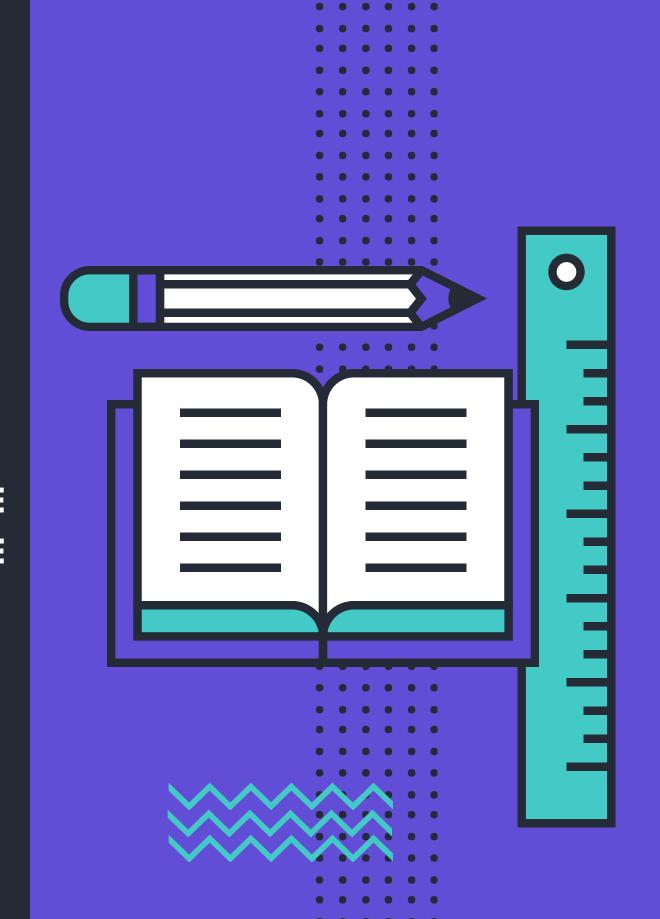


MATÉRIAS :: OPTATIVAS

NÃO POSSUI NENHUMA MATERIA PROPRIA DE ROBOTICA ACH2157 - COMPUTAÇÃO FÍSICA E APLICAÇÕES

FORNECER AOS ALUNOS CONCEITOS RELACIONADOS A UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS FÍSICOS PARA AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS, EXIBIÇÃO DE INFORMAÇÃO E ATUAÇÃO NO AMBIENTE

REQUISITOS: ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II SEXTO PERÍODO/TERCEIRO ANO







- EACH USP -





PROFESSORES

CLODOALDO APARECIDO DE MORAES LIMA

POSSUI GRADUAÇÃO EM ADMINSTRAÇÃO DE EMPRESA PELA FACULDADE DE CIENCIAS CONTABEIS E ADM MACHADO SOBRINHO (1995), GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA (1997), MESTRADO (MODALIDADE AUTOMAÇÃO), DOUTORADO (MODALIDADE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO) E PÓS-DOUTORADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (2000), (2004), (2005). ATUALMENTE É PROFESSOR DOUTOR NA ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, ATUANDO COMO DOCENTE-PESQUISADOR NO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO. DESENVOLVE PESQUISAS NA ÁREA DE PROCESSAMENTO DE SINAIS, PRINCIPALMENTE SINAIS BIOMÉDICOS, APRENDIZADO DE MÁQUINA, COM ÊNFASE EM MÉTODOS DE KERNEL E DE COMITÊ DE MÁQUINAS, SISTEMAS BIOMÉTRICOS, MODELAGEM NÃO-PARAMÉTRICA E ANÁLISE E PREDIÇÃO DE SÉRIES TEMPORAIS.



COMITÊ DE MÁQUINAS: UMA ABORDAGEM UNIFICADA EMPREGANDO MÁQUINAS DE VETORES SUPORTE, ANO DE OBTENÇÃO: 2004

ORIENTADOR: FERNANDO JOSÉ VON ZUBEN.

BOLSISTA DO(A): CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO, CNPQ, BRASIL.

PALAVRAS-CHAVE: SUPPORT VECTOR MACHINE; MISTURA DE ESPECIALISTA; ENSEMBLE;

MÉTODOS DE KERNEL.

GRANDE ÁREA: ENGENHARIAS

GRANDE ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA / ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO / SUBÁREA:

INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL.

SETORES DE ATIVIDADE: EDUCAÇÃO.



EMPREGO DE TEORIA DE AGENTES NO DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS NEUROCOMPUTACIONAIS HÍBRIDOS E APLICAÇÃO AO CONTROLE E IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS DINÂMICOS, ANO DE OBTENÇÃO: 2000

ORIENTADOR: FERNANDO JOSÉ VON ZUBEN.

BOLSISTA DO(A): FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO, FAPESP, BRASIL.

PALAVRAS-CHAVE: REDES NEURAIS ARTIFICIAIS; DISPOSITIVOS NEUROCOMPUTACIONAIS; SISTEMAS MULTI-AGENTES; CONTROLE E IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS DINÂMICOS.

GRANDE ÁREA: ENGENHARIAS

GRANDE ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA / ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO / SUBÁREA:

INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL.

SETORES DE ATIVIDADE: EDUCAÇÃO.



MÁQUINAS SINCRONAS: TEÓRIA E PRÁTICA.

ORIENTADOR: MSC BARRAL.

1992 - 1995

GRADUAÇÃO EM ADMINSTRACAO DE EMPRESA.

FACULDADE DE CIENCIAS CONTABEIS E ADM MACHADO SOBRINHO, FCAMS, BRASIL.





PROFESSORES

EDMIR PARADA VASQUES PRADO

POSSUI GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA (EPUSP) PELA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (1985), MESTRADO EM ADMINISTRAÇÃO PELA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (2000) E DOUTORADO EM ADMINISTRAÇÃO PELA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (2005). ATUALMENTE É PROFESSOR DOUTOR MS-3 DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. TEM MAIS DE VINTE ANOS DE EXPERIÊNCIA NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, ATUANDO PRINCIPALMENTE NOS SEGUINTES TEMAS: GESTÃO DE PROJETOS E PROCESSOS; E ALINHAMENTO ESTRATÉGICO E SOURCING DA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO.





TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E SISTEMAS: UMA AVALIAÇÃO DA TERCEIRIZAÇÃO DE SERVIÇOS EM ORGANIZAÇÕES DO SETOR PRIVADO, ANO DE OBTENÇÃO: 2005.

ORIENTADOR: HIROO TAKAOKA.

PALAVRAS-CHAVE: TERCEIRIZAÇÃO; TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO; SISTEMAS DE

INFORMAÇÃO; SETOR PRIVADO.

GRANDE ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

GRANDE ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS / ÁREA: ADMINISTRAÇÃO / SUBÁREA:

ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS / ESPECIALIDADE: INFORMÁTICA.

GRANDE ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS / ÁREA: ADMINISTRAÇÃO / SUBÁREA:

ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS / ESPECIALIDADE: ADMINISTRAÇÃO GERAL.

SETORES DE ATIVIDADE: ASSESSORIA OU CONSULTORIA JURÍDICA, CONTÁBIL, DE OPINIÃO PÚBLICA E NA GESTÃO DE EMPRESAS; INFORMÁTICA; OUTRAS ATIVIDADES DE ASSESSORIA E

CONSULTORIA ÀS EMPRESAS.





TERCEIRIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO: UMA AVALIAÇÃO DOS FATORES QUE MOTIVAM SUA ADOÇÃO EM EMPRESAS DO SETOR INDUSTRIAL DE SÃO PAULO, ANO DE OBTENÇÃO: 2000.

ORIENTADOR: HIROO TAKAOKA.

PALAVRAS-CHAVE: TERCEIRIZAÇÃO; TERCEIRIZAÇÃO DE TI; TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO.

GRANDE ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

GRANDE ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS / ÁREA: ADMINISTRAÇÃO / SUBÁREA:

ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS / ESPECIALIDADE: INFORMÁTICA.

GRANDE ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS / ÁREA: ADMINISTRAÇÃO / SUBÁREA:

ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS / ESPECIALIDADE: ADMINISTRAÇÃO GERAL.

SETORES DE ATIVIDADE: ASSESSORIA OU CONSULTORIA JURÍDICA, CONTÁBIL, DE OPINIÃO PÚBLICA E NA GESTÃO DE EMPRESAS; INFORMÁTICA; OUTRAS ATIVIDADES DE ASSESSORIA E

CONSULTORIA ÀS EMPRESAS.

REFERÈNCIAS

- HTTP://INOVEDUC.COM.BR/O-QUE-E-ROBOTICA/
- HTTPS://USPDIGITAL.USP.BR/JUPITERWEB
- HTTP://BLOG.RELOADTECH.COM.BR/ROBOTICA/MERCADO-ROBOTICA-BRASIL/
- HTTP://WWW.PORTALDAINDUSTRIA.COM.BR/AGENCIACNI/NOTICIAS/2017/02/A-ERA-DOS-ROBOS-TECNOLOGIA-AMPLIA-PRODUTIVIDADE-TRANSFORMA-EDUCACAO-E-SALVA-VIDAS/
- HTTPS://IFR.ORG/
- HTTP://WWW.BV.FAPESP.BR
- HTTP://WWW5.EACH.USP.BR/DOCENTES/
- HTTP://REVISTA-AUTOMACAO.COM/ROBOTICA/
- HTTPS://WWW.CATHO.COM.BR/
- HTTP://WWW.DIN.UEM.BR/IA/ROBOTICA/OQEROBO.HTM
- HTTP://WWW.REVISTAEDUCACAO.COM.BR/O-QUE-E-A-ROBOTICA-EDUCACIONAL-E-QUAIS-SAO-OS-GANHOS-PARA-O-APRENDIZADO/



- HTTPS://WWW.EMPREGOS.COM.BR/
- HTTPS://WWW.LOVEMONDAYS.COM.BR/SALARIOS/CARGO/SALARIO-OPERADOR-DE-ROBO
- HTTP://WWW.CITI.PT/EDUCACAO_FINAL/TRAB_FINAL_INTELIGENCIA_ARTIFICIAL/HIS TORIA_DA_ROBOTICA.HTML
- HTTP://EDITORIAL.CIEE.ORG.BR/NA-PRATICA-O-QUE-FAZ-UM-PROFISSIONAL-DE-ROBOTICA/
- HTTP://DIRETORIODEARTIGOS.NET/SURGIMENTO-E-EVOLUCAO-DA-ROBOTICA/
- HTTPS://CIENCIAETECNOLOGIAS.COM/ROBOTICA-HISTORIA/





- EACH USP -

