

EXCELÊNCIA NA GRADUAÇÃO



Eng. Cristiano Kok

50 anos de evolução

1960-1965	1965-1970	1970-1975	1975-1980
Brasília Inaugurada Janio Eleito Jango Deposto	Castello e Costa e Silva governam e morrem Guerrilha urbana	Medici governa Guerrilha Araguaia Milagre econômico	Geisel governa Morre Herzog Figueiredo eleito e anistia
Criada OPEP Kennedy Eleito e Morto Guerra Vietnã	Revolução cultural Golpe argentino Guerra 6 dias Che morto	Nixon se aproxima da China. Fim da guerra V Allende morto Guerra Yom Kipur	Carter eleito, morre Mao Tse Tung Barril a US\$ 95 Paz Camp David
Pílula anti-concepcional Gagarin em órbita Circuito integrado	Calculadora bolso TI PC c/teclado e mouse Amstrong na Lua	1o. e-mail DDD no Brasil Internet Microsoft	Apple Computers Theory net Bebê proveta Compact Disc
600 mil TVs no Brasil Produção 350 mil geladeiras	Um milhão de Fuscas Embraer TV Globo	Metrô de SP Itaipu e Tucuruí Angra 1	Lei de Informática Lei do divórcio

50 anos de evolução

1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2005	2005-2010
AIDS Gorbachev Malvinas	Chernobyl Muro de Berlim	Eleição de Clinton Mandela Presidente Comunidade Européia	Bush eleito Atentado WTC Euro	Eleição de Obama Quebra Financeira China Potência
Fundação PT 120 milhões habitantes Diretas Já	Sarney e Collor Planos Econômicos Hiperinflação	Itamar Presidente Privatizações Plano Real	FHC presidente Lula presidente MST	Dilma Presidente Grau de Investimento Copa / Olimpíadas
Celulares Transgênicos AOL	WWW – internet Projeto Genoma	Linux CAD	Dolly GSM	iPhone, iPad Facebook
Início da recessão	Moratória Externa	Início Internet	186 milhões hab.	200 milhões de celulares

A evolução tecnológica

■ 1900-1920

Motor de combustão interna

Iluminação Elétrica

Telefone

Rádio

Fotografia e cinema

Avião

A evolução tecnológica

■ 1920-1940

Linha de Montagem Industrial – Taylorismo

Aviação comercial – Dirigível

Popularização do automóvel

Eletrodomésticos

A evolução tecnológica

■ 1940-1960

Turbinas

Mísseis

Energia Nuclear

Radar

Televisão

A evolução tecnológica

- 1960-1980

Satélites artificiais

Conquista do Espaço

Computadores

Microeletrônica

Xerox

Telex

A evolução tecnológica

■ 1980-2000

Fax

Computadores pessoais em rede

Internet

Imagem

Tecnologia da Informação

A evolução tecnológica

- 2000-2020

Faça as suas previsões

Perfil do engenheiro

PASSADO	PRESENTE	FUTURO
FAZER	INTEGRAR	PENSAR
Tocador de Obra	Trabalho em equipe	Empreendedor
Técnica	Qualidade	Ciência
Prazos e Custos	Prazos e Custos	Prazos e Custos
Gestão conflitos	Gestão Interfaces	Gestão Integrada

Perfil do engenheiro

- Formação em ciências básicas
 - Meio Ambiente e Saúde e Segurança
 - Espírito Empreendedor
 - Domínio de Informática
 - Capacidade de trabalho em equipe
 - Formação multi-disciplinar
 - Aprendizado contínuo
 - Domínio de línguas estrangeiras
-

Excelência na Graduação

- Domínio das ciências básicas – física, matemática, química, materiais, resistência, cálculo estrutural, fluxos, modelos matemáticos e estatísticos
 - Domínio de informática – cálculos científicos, funções estatísticas, desenho com auxílio de computador – necessidade de laboratórios
-

Excelência na graduação

- Ciências do Ambiente – O tema é o de maior relevância na próxima década
 - Saúde e Segurança no Trabalho – ergonomia, prevenção de acidentes, saúde do trabalhador
 - Gestão da Qualidade – Normas ISO 9000
 - Gestão de Recursos Humanos – liderança, trabalho em equipe e empreendedorismo.
-

Excelência na Graduação

- Menor Especialização – Há necessidade de formação de generalistas, capazes de atuar em diversas frentes de conhecimento. Deixar a especialização para o mestrado e doutorado, que devem ser estimulados
 - Inovação – Estimular a capacidade de inovação no curso de graduação
-



FIM