

ENGENHEIRO

EDIÇÃO Nº 34

DEZEMBRO

2020



**RECONHECIMENTO E
REGULAMENTAÇÃO**

Conheça mais sobre o Dia
do Engenheiro

**ENGENHARIA
NACIONAL**

Conheça grandes nomes da
Engenharia nacional

CINE BUILDER

Indicações de filmes sobre o
mundo da Engenharia

CONFIRA

NESTA

EDIÇÃO



03 DIA DO ENGENHEIRO

05 GRANDES NOMES DA ENGENHARIA NACIONAL

07 GRANDES FEITOS DA ENGENHARIA BRASILEIRA

09 CINE BUILDER

NOTA DO EDITOR

Nasci aqui mesmo em São José dos Campos, um verdadeiro polo tecnológico. Por mais que não tenha seguido a área de exatas, sempre vivi cercado de engenheiros e não é de se espantar que a maioria de meus amigos têm a engenharia como vocação.

Poucos sabem, mas durante o Ensino Médio a minha dúvida estava entre Educação Física e a área de Informática. Tinha fascínio pelas áreas de Engenharia e Análise de Sistemas.

A Engenharia é capaz de nos impressionar de diversas maneiras, por exemplo, o sentimento que temos ao visitar a Usina Hidrelétrica de Itaipu, que frente ao tamanho de algo tão grandioso, faz nos sentir tão pequenos.

É com o intuito de homenagear todos os engenheiros que lançamos esta nova edição do Guia Planck. Aproveite e mãos a obra!

Leonardo Lobo
Coordenador de Educação Física e Esportes



DIA NACIONAL DOS ENGENHEIROS

O mundo da Engenharia é reconhecido pela sua diversidade de atuação, podendo atuar desde a construção de grandes obras – como pontes, edifícios, entre outros – máquinas incríveis, como navios, aviões, robôs, etc, até mesmo no desenvolvimento de produtos e novos alimentos, seja na área da engenharia agrônoma, química ou de alimentos.

Frente a esta diversidade de atuações, é claro que os engenheiros não seriam contemplados por apenas uma data. Existe praticamente uma data específica para cada área de atuação, como o dia 25 de outubro que é o dia do Engenheiro Civil, devido ao seu patrono Santo Antônio Galvão; o dia 28 de outubro, Dia do Engenheiro Aeronáutico,

data escolhida devido a proximidade do nascimento do Marechal do Ar Casimiro Montenegro Filho, fundador do ITA (Instituto Tecnológico de Aeronáutica). Temos também o Dia do Engenheiro Eletricista, comemorado no dia 23 de novembro devido a fundação do Instituto Eletrotécnico de Itajubá; o Dia do Engenheiro Agrônomo, comemorado no dia 12 de outubro, data da regulamentação específica da sua atuação; e outro exemplo é o Dia do Engenheiro de Sistemas, criado por iniciativa realizada através da internet, que não apresenta um motivo específico para a escolha da data, celebrada no dia 27 de novembro.

Mas afinal de contas, no meio de tantas datas, como foi possível escolher um único dia para reunir todas estas celebrações? Na verdade, esta tarefa foi solucionada pela comemoração da regulamentação da profissão, realizadas no dia 11 de novembro de 1930, por meio da lei 19.398, a qual regula o exercício e atuação não só dos engenheiros, mas também dos arquitetos e agrimensores.

Você sabe o que significa engenheiro? O termo tem sua origem em duas palavras oriundas do latim, *ingeniare* e *ingenium*. A primeira significa inventar e a segunda inteligência. Sendo assim, este profissional é responsável por desenvolver soluções criativas para os diversos tipos de problemas, dos mais simples até os mais complexos, como o desenvolvimento de satélites ou aviões.



Grandes Nomes da Engenharia Nacional



Guido Pessotti

Reconhecido como um dos mais importantes projetistas de aviões do mundo, Guido Fontegalant Pessotti foi o primeiro Diretor Técnico da Embraer, onde participou ativamente nos projetos do Bandeirantes, Xingu, Tucano, entre outros. Com reconhecimento internacional, atuou também na Ásia e na Europa.



André Rebouças

Responsável por solucionar o problema de abastecimento de água na capital do Brasil imperial, André Pinto Rebouças foi o primeiro engenheiro negro do Brasil. Junto com os seus irmãos Antonio e José, foi responsável pela construção da ferrovia Curitiba Paranaguá, com 110 km de extensão.



Ozires Silva

Fundador e ex-presidente da Embraer, Ozires Silva já presidiu também a Petrobras e a Varig, e além disto foi ministro da Infraestrutura e das Comunicações do Brasil. Engenheiro formado no ITA, tem seu nome no hall da fama da Caltech, dentre os vários reconhecimentos internacionais.



Victória Rossetti

Primeira mulher a concluir um curso de agronomia no estado de São Paulo e a segunda no Brasil, em 1937, Veridiana Victoria Rossetti recebeu dezenas de prêmios nacionais e internacionais, descobriu uma nova doença e presidiu o IOCV (International Organization of Citrus Virologists).



Aida Espinola

Co-fundadora do Instituto de Química da UFRJ, graduada em Química Industrial e em Engenharia Química pela UFRJ, Aida Espinola era responsável pela equipe que explorou o primeiro poço de petróleo no Brasil e escolhido pela NASA para avaliar fragmentos rochosos lunares.

Ana Primavesi

Nascida na Áustria e graduada em Engenharia Agrônoma em seu país de origem, Ana Maria Primavesi naturalizou-se brasileira e foi pioneira nos estudos sobre o manejo ecológico do solo. Pelo seu trabalho, recebeu diversos prêmios, como o One World Award da IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movements).



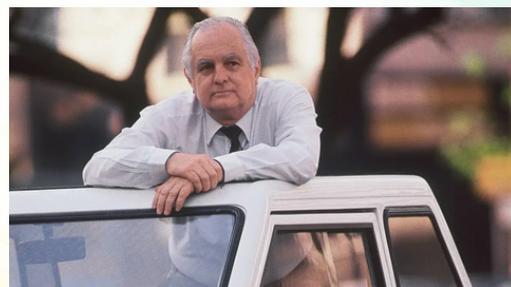
Enedina Alves Marques

Primeira mulher negra formada em Engenharia no Brasil, Enedina Alves Marques se formou em 1945, na Universidade do Paraná (Atual UFPR). Foi chefe da divisão de estatísticas e do serviço de engenharia do Paraná e tem como maior feito a Usina Capivari-Cachoeira.



João Augusto Gurgel

Formado em Engenharia pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo e fundador da primeira e única fábrica de automóveis 100% brasileira, João Augusto Amaral Gurgel desde criança sonhou em desenvolver um carro 100% brasileiro e conseguiu isso com o modelo BR800.



Evelyna Bloem Souto

Única mulher da 1ª turma do curso de Engenharia Civil da Universidade de São Paulo (USP), em São Carlos (SP), Evelyna Bloem foi contemplada com bolsas para desenvolver diversas pesquisas, inclusive em Harvard, após o doutorado, e tornou-se professora na USP.



Joaquim Cardozo

Com certeza você conhece alguma obra viabilizada pelos cálculos desenvolvidos por este engenheiro formado na Escola de Engenharia de Pernambuco. Joaquim Maria Moreira Cardozo foi responsável por projetos estruturais que viabilizaram diversas obras complexas de Oscar Niemeyer, sendo reconhecido por este como "o brasileiro mais culto que existia".



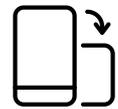


GRANDES FEITOS DA ENGENHARIA BRASILEIRA

TOUR VIRTUAL



Utilize o celular na horizontal para melhor visualização
Clique no ícone ou na foto dos teatros para acessar o Tour Virtual



USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU



PONTE RIO-NITERÓI



EMB-100 BANDEIRANTES



CENTRO
HISTÓRICO DA
EMBRAER



Foto: Allan Martins Antunes



CIDADE ADMINISTRATIVA DE MINAS GERAIS



VIADUTO 13



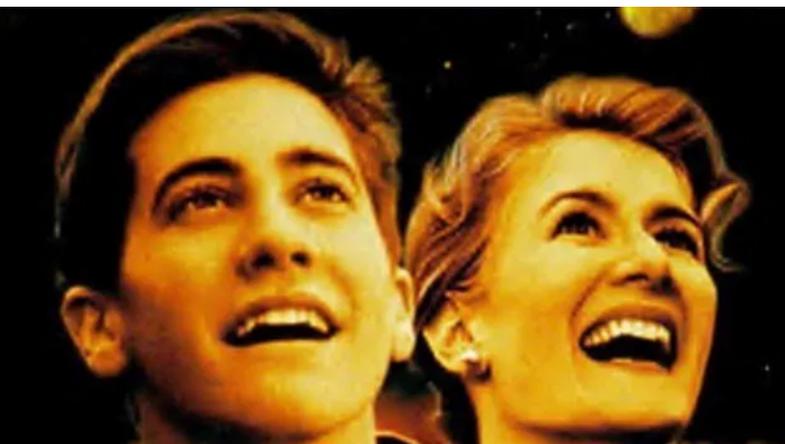
Cine

Builder

DICAS DE FILMES, DOCUMENTÁRIO E CANAIS



clique na imagem para acessar o vídeo na plataforma correspondente
 Utilize o celular na horizontal para melhor visualização



O Céu de Outubro

Baseado na história real de
 Homer Hickman, um engenheiro
 da NASA.

 Google Play

 iTunes
 Livre

O Jogo da Imitação


 12 Anos

Baseado na história de Alan
 Turing, este filme também
 demonstra a importância do
 trabalho em equipe e do
 pensamento lógico.

Tempos Modernos

Um verdadeiro clássico da 7ª arte. Este filme aborda o formato de linha de produção e a especialização do trabalho.



**TELE
CINE**

O MELHOR DO CINEMA
Livre

Armageddon

Este filme aborda diversos conceitos de engenharia, dando destaque para diversas técnicas.

Claro!
video
12 Anos




globoplay

NETFLIX
14 Anos

Minority Report

As engenharias de computação e eletrônica tem lugar de destaque neste filme de ação.

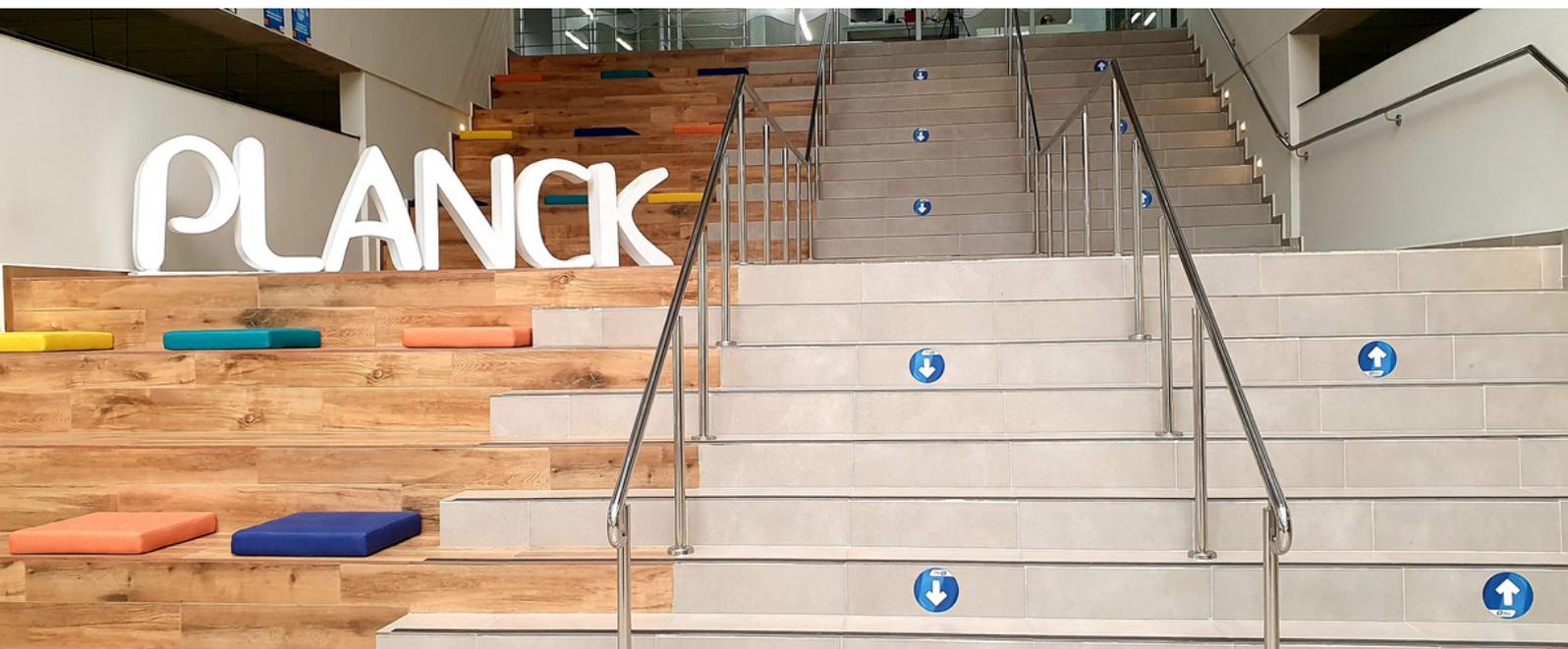


NETFLIX
Livre

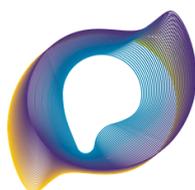
Um documentário belíssimo sobre o que há de mais extraordinário na engenharia mundial.

“Failure is the opportunity to begin again more intelligently..”

Henry Ford



**NÚCLEO
PLANCK DE
ESPORTES**



colégio **curso**
PLANCK

Saiba mais em
www.colegioplanck.com.br

