

Osvaldo Shigueru Nakao
Anna Helena Reali Costa
Francisco Ferreira Cardoso
Mauro Zilbovicius
Paulo Sérgio Cugnasca

NOVA ESCOLA DE **ENGENHARIA**

PACO  EDITORIAL

Conselho Editorial

Profa. Dra. Andrea Domingues	Profa. Dra. Ligia Vercelli
Prof. Dr. Antônio Carlos Giuliani	Prof. Dr. Luiz Fernando Gomes
Prof. Dr. Antonio Cesar Galhardi	Prof. Dr. Marco Morel
Profa. Dra. Benedita Cássia Sant'anna	Profa. Dra. Milena Fernandes Oliveira
Prof. Dr. Carlos Bauer	Prof. Dr. Narciso Laranjeira Telles da Silva
Profa. Dra. Cristianne Famer Rocha	Prof. Dr. Ricardo André Ferreira Martins
Prof. Dr. Cristóvão Domingos de Almeida	Prof. Dr. Romualdo Dias
Prof. Dr. Eraldo Leme Batista	Profa. Dra. Rosemary Dore
Prof. Dr. Fábio Régio Bento	Prof. Dr. Sérgio Nunes de Jesus
Prof. Ms. Gustavo H. Cepolini Ferreira	Profa. Dra. Thelma Lessa
Prof. Dr. Humberto Pereira da Silva	Prof. Dr. Vantoir Roberto Brancher
Prof. Dr. José Ricardo Caetano Costa	Prof. Dr. Victor Hugo Veppo Burgardt

©2018 Nakao, Costa, Cardoso, Zilbovicius e Cugnasca

Direitos desta edição adquiridos pela Paco Editorial. Nenhuma parte desta obra pode ser apropriada e estocada em sistema de banco de dados ou processo similar, em qualquer forma ou meio, seja eletrônico, de fotocópia, gravação, etc., sem a permissão da editora e/ou autor.

E747

Nova Escola de Engenharia / Osvaldo Shigueru Nakao et al. – Jundiaí: Paco Editorial, 2018.

108 p.: il.; 21 cm.

Inclui bibliografia

ISBN: 978-85-462-1240-8

1. Ensino Superior. 2. Engenharia – Ensino. 3. São Paulo – capital.
I. Nakao, Osvaldo Shigueru. II. Cardoso, Francisco Ferreira. III. Zilbovicius, Mauro. IV. Costa, Anna Helena Reali. V. Paulo Cugnasca. VI. Título.

CDD 378

CDU 378

PACO  **EDITORIAL**

Av. Carlos Salles Block, 658
Ed. Altos do Anhangabaú, 2º Andar, Sala 21
Anhangabaú - Jundiaí-SP - 13208-100
11 4521-6315 | 2449-0740
contato@editorialpaco.com.br

Foi feito Depósito Legal.

SUMÁRIO

Prefácio	7
Introdução	9
1. Conceitos e Premissas para os Cursos de Engenharia	11
2. O Sistema Cooperativo	15
3. Modalidades Propostas	19
1. Engenharia Civil – ênfase Construção Sustentável	21
2. Engenharia Elétrica – ênfase Computação	23
3. Engenharia de Produção – ênfase Mecânica	24
4. Organização dos Cursos	27
1. Estrutura de coordenação	29
2. Módulos acadêmicos	31
3. Módulos de Estágio	35
4. A proposta de uma bolsa-auxílio contínua	37
5. Estruturas Curriculares das Modalidades	39
1. Formação básica comum	39
2. Engenharia Civil – ênfase Construção Sustentável	40
3. Engenharia Elétrica – ênfase Computação	47
4. Engenharia de Produção – ênfase Mecânica	52
6. Cursos de Nível Técnico	57
1. Curso Técnico em Construção Civil	59
2. Curso Técnico em Informática Industrial	62
3. Curso Técnico em Mecatrônica	64
4. Curso Técnico em Planejamento, Programação e Controle da Produção	67
5. Curso Técnico em Gestão da Qualidade	70

7. Previsão de Recursos	73
1. Direção e coordenação	73
2. Corpo docente	73
3. Infraestrutura física e instalações	75
4. Detalhamento dos laboratórios	84
5. Corpo técnico e administrativo	99
Considerações finais	101
Sobre os autores	103