



CORPO DE ENGENHEIROS DA MARINHA- CEM 2019



Publicado em
23/05/19

CURSO PREPARATÓRIO PARA AS SEGUINTE ÁREAS:	
Engenharia Civil	Engenharia de Produção
Engenharia Elétrica	Engenharia Química
Engenharia Mecânica	

INÍCIO: 27/05/2019 DURAÇÃO (PREVISÃO)³: 2 meses³
HORÁRIO: 2ª a 6ª, das 18:30h às 22:00h², mais sábados¹, das 9:00 às 17:00h²

PROGRAMA COMUM

Matéria	Carga Horária (horas-aula) ^{1,2}	Professores Programados ³	Condições PROMOCIONAIS de Pagamento (R\$) ^{5,6,7}			
			À vista	Em 4 vezes	Em 8 vezes	Em 10 vezes*
INGLÊS	20	André	200,00	4 x 55,00 = 220,00	8 x 30,00 = 240,00	10 x 25,00 = 250,00

* O parcelamento em dez vezes só poderá ser feito quando conjugado com parcelamento idêntico do PROGRAMA ESPECÍFICO.
 ** 1 hora-aula = 50 minutos. Cada jornada de 3,5 horas corridas (exemplo: à noite, das 18:30h às 22:00h) corresponde a 4 horas-aula.

PROGRAMA ESPECÍFICO

ÁREAS ¹¹	Carga Horária Programa Específico (horas-aula)	Somente o Programa Específico				Programa Específico MAIS o Programa Comum			
		Condições PROMOCIONAIS de Pagamento(R\$) ^{5,6,7}				Condições PROMOCIONAIS de Pagamento(R\$) ^{5,6,7}			
		À vista	4 vezes	8 vezes	10 vezes	À vista	4 vezes	8 vezes	10 vezes
ENGENHARIA CIVIL	80	R\$ 1500,00	4 x 400,00 = 1600,00	8 x 225,00 = 1800,00	10 x 190,00 = 1900,00	R\$ 1700,00	4 x 455,00 = 1820,00	8 x 255,00 = 2040,00	10 x 215,00 = 2150,00
ENGENHARIA QUÍMICA									
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO									
ENGENHARIA ELÉTRICA	100	R\$ 2100,00	4 x 575,00 = 2300,00	8 x 325,00 = 2600,00	10 x 270,00 = 2700,00	R\$ 2300,00	4 x 630,00 = 2520,00	8 x 355,00 = 2840,00	10 x 295,00 = 2950,00
ENGENHARIA MECÂNICA	128	R\$ 2500,00	4 x 650,00 = 2600,00	8 x 375,00 = 3000,00	10 x 320,00 = 3200,00	R\$ 2700,00	4 x 705,00 = 2820,00	8 x 405,00 = 3240,00	10 x 345,00 = 3450,00

INFORMAÇÕES CONTRATUAIS

1. Poderá haver noites sem aulas e/ou sábados utilizados parcialmente. Alguns professores só têm disponibilidade aos sábados.
2. PODERÃO SER UTILIZADOS PLENAMENTE OS SÁBADOS, DAS 8:30h ÀS 20:00h, ALÉM DE DOMINGOS E FERIADOS, E/OU ANTECIPADO O INÍCIO DAS AULAS PARA 18:00h DURANTE A SEMANA, COM A FINALIDADE DE CUMPRIR, ATÉ A DATA DA PROVA, OS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PROPOSTOS NO ITEM 12.
3. A programação está sujeita a alterações, tais como: finalização do curso ANTES da data de término do curso, ajustes das cargas horárias, permuta do dia de semana das matérias, substituição de professores, dias e/ou horários extras de aula para reposição de eventuais faltas e/ou indisponibilidade de professores, etc.
4. A turma relativa a cada área somente será iniciada com um mínimo de 15 (quinze) alunos matriculados.
5. O pagamento da 1ª parcela (ou parcela única) pode ser feito em dinheiro ou com cheque. As demais parcelas devem ser pagas, no ato da matrícula, com cheques pré-datados para 30/60/90 dias, ou 30/60/90/120/150/180/210 dias, ou 30/60/90/120/150/210/240 e 270 dias, conforme o plano escolhido. Se a 1ª parcela (ou parcela única) for paga com cheque, este só será depositado após ter sido confirmada a formação da turma correspondente.
6. As condições acima são PROMOCIONAIS, embutindo descontos. O valor da hora-aula cheia, sem descontos, é R\$ 23,00 (vinte e três reais) nos casos de pagamento à vista ou em até 3 parcelas, e R\$ 27,00 (vinte e sete reais) nos casos de pagamentos parcelados em 4 ou mais vezes.
7. Se, após o início do curso, for solicitado o cancelamento da matrícula, NÃO haverá devolução integral da quantia paga, sendo descontadas proporcionalmente as aulas aplicadas até à DATA DA SOLICITAÇÃO. NO CÁLCULO DA DEVOLUÇÃO SERÁ TOMADO COMO BASE O NÚMERO DE HORAS-AULA PROGRAMADO NESTE PANFLETO. ALÉM DISSO, SERÃO DESCONSIDERADOS TODOS OS DESCONTOS EVENTUALMENTE CONCEDIDOS, E UTILIZADO O VALOR DA HORA-AULA CHEIA PARA CALCULAR O VALOR DAS AULAS CURSADAS (R\$ 23,00 /R\$ 27,00 POR HORA - AULA). A DEVOLUÇÃO DO CRÉDITO APURADO SE FARÁ NO PRAZO DE ATÉ 30 (TRINTA) DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA DA SOLICITAÇÃO DE CANCELAMENTO. O VALOR DEVOLVIDO PODERÁ INCLUIR CHEQUES DADOS EM PAGAMENTO.
8. As aulas poderão ser aplicadas em locais distintos da sede do curso, situados, porém, no centro da cidade.
9. Ex-aluno(a)s, e funcionário(a)s e/ou militares da MARINHA têm desconto de 10% (dez por cento), trazendo original e xérox da carteira funcional, ou recibo anterior da turma cursada.
10. Se alguma das áreas oferecidas neste panfleto tiver a sua turma iniciada, e depois cancelada, seja por o número de alunos matriculados ter se tornado menor que 15 (quinze), ou por qualquer outro motivo, o curso NÃO devolverá as quantias pagas por aulas JÁ CURSADAS.
11. O material didático NÃO está incluído no valor do curso.

12. Com base no programa, serão aplicados os seguintes assuntos, com indicação de suas respectivas cargas horárias aproximadas (h-a = horas-aula); os ASSUNTOS SUBLINHADOS, devido à exiguidade de tempo, não serão abordados:

CIVIL: Resistência dos Materiais, 28 h-a; Análise Estrutural, 12 h-a; Estruturas, 12 h-a; Mecânica dos Solos + Fundações, 28 h-a;
ELÉTRICA: Eletromagnetismo, 12 h-a; Circuitos Elétricos, 24 h-a; Conversão Eletromecânica de Energia/Máquinas Elétricas, 16 h-a; Medidas Elétricas, 08 h-a; Instalações Elétricas (NBR 5410), 8 h-a; Curto Circuito, 12 h-a; Proteção, 08 h-a; Acionamento Elétrico, 8 h-a; Eletrônica Analógica e Digital, 28 h-a; Eletrônica de Potência, 12 h-a; Sistemas de Potência, 16 h-a; Modelagem, 16 h-a; Sistemas de Controle, 24 h-a;
MECÂNICA: Desenho, 04 h-a; Metrologia, 08 h-a; Metalurgia, 20 h-a; Ensaios Mecânico e Não Destrutivos 08 h-a; Processos de Fabricação (usinagem, soldagem, fundição e extrusão), 12 h-a; Resistência dos Materiais, 36 h-a; Elementos de Máquinas, 8 h-a; Termodinâmica, 24 h-a; Motores, 8 h-a; Mecânica dos Fluidos, 16 h-a; Mecânica Racional, 12 h-a; Transferência de Calor, 12 h-a; Compressores, Turbinas e Bombas, 16 h-a; Vibrações, 08 h-a.
QUÍMICA: Química Básica, 24 h-a; Físico-Química, 12 h-a; Termodinâmica 12 h-a; Transferência de Calor, 12 h-a; Transferência de Massa, 04 h-a; Operações Unitárias, 28 h-a; Mecânica dos Fluidos + BOMBAS, 24 h-a; Química Industrial, 16 h-a; Cálculo de Reatores, 12 h-a; Instrumentação e Controle de Processo, 08 h-a; Materiais, 20 h-a;
PRODUÇÃO: Planejamento e Controle da Produção, 24 h-a; Análise do Processo de Produção: 12 h-a; Logística Empresarial, 12 h-a; Gestão da Qualidade, 16 h-a; Planejamento de Instalações Industriais, 08 h-a; Contabilidade e Custos Industriais; 28 h-a; Análise Financeira, 16 h-a;