

CLN	APRECIADO
DATA	1-7-85



Plenário

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

396/85-

INTERESSADO/MANTENEDORA JOSÉ CARLOS DA SILVA FONTELA		UF RJ
ASSUNTO Equivalência de cursos realizados na Marinha de Guerra ao de Técnico de Nível Superior		
RELATOR: SR. CONS. Clovis Veríssimo do Couto e Silva		
PARECER N.º 396/85	CÂMARA OU COMISSÃO CLN	APROVADO EM 03/07/85
1 - RELATÓRIO		PROCESSO N.º 23001.000711/84-9
<p>José Carlos da Silva Fontela, Oficial da Reserva da Marinha de Guerra, concluiu o curso de Ciências Navais na Escola Naval, graduando-se, posteriormente, em Máquinas e Instalações pelo curso de Aperfeiçoamento de Maquinas. Pretendendo obter a equivalência deste curso ao de Técnico de Nível Superior, regulamentado pela legislação de ensino civil, dirigiu-se a este Conselho alegando: a) que pretendeu reconhecer os estudos feitos na Marinha em Escola de Engenharia não encontrando, porém, qualquer escola reconhecida nos termos das leis de Diretrizes e Bases da Educação Nacional que ministrasse o curso de Técnico em Nível Superior em Maquinas; b) que as atividades atribuídas ao Oficial de Maquinas do Corpo da Armada, pelo Decreto n.º 87.726, de 06/02/1942 (fls. 39/43), se harmonizam com as constantes da Resolução n.º 218 do CREA (artigo 23, itens I e II (fls. 28/30).</p> <p>Preliminarmente cabe esclarecer que o curso de graduação em Ciências Navais é de nível superior sendo assim reconhecido por este Colegiado (Parecer n.º 470/69). Quanto ao curso de Aperfeiçoamento em Maquinas para Oficial vê-se que se trata de um curso de Nível Superior que só pode ser realizado pelos di-</p>		
MOD 5-CFE		

[Assinatura manuscrita]

396/85-

Livros Grátis

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

plomados pelo curso de Ciências Navais, tendo a duração de um ano (Portaria nº 110/76, de 10/11/1976, da Diretoria da Marinha, publicada no DOU de 23/11/1976).

Comparando-se as atribuições descritas pela Resolução nº 218/73, de 29/06/1973, do CREA, para "o Engenheiro Mecânico ou ao Engenheiro Mecânico e de Automóveis ou ao Engenheiro Mecânico e de Armamento ou ao Engenheiro de Automóveis ou ao Engenheiro Industrial - Modalidade Mecânica", aos quais compete "o desempenho das atividades 01 a 18 do artigo 1º da Resolução referente a processos mecânicos; máquinas em geral; instalações industriais e mecânica; equipamentos mecânicos e eletro-mecânicos; veículos automotores sistemas de produção, de transmissão e de utilização do calor; sistema de refrigeração e de ar condicionado; seus serviços afins e correios" observa-se que se assemelham as indicadas para Oficial de Máquinas pelo Decreto nº 8.726/42, de 06/02/1942, do que o quadro abaixo nos dará uma melhor visão:

Técnico de Nível Superior Chefe do Departamento Máquinas
(Resolução nº 218, CREA RJ) Encarregado Divisão Máquinas O.G.S.A.

Atv. 01 - Supervisão, coordenação e orientação técnica Examinar, informar, opinar sobre todas as aquisições, Vistorias, pedidos de consultas, relatório e sugestões referentes as Máquinas em geral. Atv. 06 - Vistoria, perícia Coordenação dos trabalhos, exercícios avaliação, arbitramento. Lau e provas de Máquinas. Emitir parecer do técnico sobre assuntos relativos ao serviço de Máquinas.

Atv. 04 - Assistência, assessoria e consultoria Organizar programas, instruções e correspondência, referente aos serviços de Máquinas.

Atv. 09 - Elaboração de Orçamento Examinar, informar, opinar sobre todas as requisições, vistorias e pedidos de consertos, relatórios e sugestões referentes as Máquinas em geral.

Atv. 05 - Direção de obra e serviço técnico Desenvolver funções técnicas de Nível Superior na área de Máquinas.

Atv. 07 - Desempenho de cargo e função técnica Coordenar os trabalhos, exercícios e prova de Máquinas.

Prof. Dr. Costa

- Atv. 08 - Ensino, pesquisa, Processar reuniões para instrução
Atv. 08 - Ensino, pesquisa, Processar reuniões para instrução e
análise experimental, en- doutrinação do pessoal do serviço de
saio e divulgação técnica , Maquinas sob sua supervisão.
extensão
- Atv. 10 - Padronização, men Investigar sobre o emprego de material
suração e controle de quali_ de consumo utilizado no serviço de Ma-
dade. quinas de navios, a fim de obter-se
rendimento máximo e uniforme.
- Atv. 11 - Execução de Obra Organizar e manter registro do funcio-
e Serviços técnicos namento das Maquinas dos Navios, com
todos os dados relativos ao consumo de
combustíveis, lubrificantes e água nos
vários regimes de funcionamento, condi-
ções de Máquinas em geral e das caldei-
ras, inclusive a das embarcações. Aná-
lise dos resultados e prova de funcio-
namento de Máquina em geral, fazendo as
recomendações para melhorar o serviço
e suas condições.
- Atv. 12 - Fiscalização de Examinar, informar e opinar sobre todas
obras e Serviços Técnicos reavisiões, vistorias, pedidos de con-
sertos relatórios e sugestões ineren-
tes as Máquinas em geral.
Coordenar os trabalhos, exercícios e
provas.

Ofício L. Augusto

Entretanto, o que há de realmente se comparar é o currículo dos cursos para os quais se pretende que este Conselho declare a equivalência, o que não será difícil, pois as Universidades Federais de Alagoas e do Espírito Santo, a Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho, a Universidade Metodista de Piracicaba, a Fundação Educacional de Bauru, a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro e o Instituto de Tecnologia do Amazonas mantêm, respectivamente, o curso de Mecânica (Oficinas e Manutenção -as duas primeiras), o curso de Oficinas, o curso de Manutenção de Máquinas e Equipamentos, o curso de Mecânica (Oficinas de Manutenção) o curso de Engenharia Mecânica e o curso de Manutenção Mecânica.

Na Escola Naval e no curso de Aperfeiçoamento de Máquinas para Oficiais o requerente estudou:

I - ESCOLA NAVAL - Curso de CIÊNCIAS NAVAIS

Geometria Analítica e Calculo Infinitesimal (120 hs).
Física (90 hs)
Química (75 hs)
Historia Naval (45 hs)
Navegação (45 hs)
Armas Portáteis (15 hs)
Marinharia (30 hs)
Higiene e Primeiros Socorros (15 hs)
Deveres Militares (30 hs)
Comunicações (30 hs)
Artilharia (30 hs)
Caldeiras e Máquinas Auxilires (60 hs)
Desenho 45 (hs) *
Deveres Militares (13 hs)
Eletricidade (90 hs) *
Marinharia (30 hs) *
Mecânica dos Fluidos (45 hs) *
Armas Submarinas (48 hs)
Astronomia Náutica (48 hs)
Balística (48 hs)
Direção de Tiro (50 hs)
Direito (30 hs)
Eletrônica (96 hs) *
Higrografia (32 hs)
Máquinas e Instalações Elétricas (112 hs) *
Máquinas de Vapor (48 hs) *
Navegação Astronômica (64 hs)
Comunicações (32 hs)
Manobra (48 hs)
Educação Física (48 hs)

II - ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO - Curso de Aperfeiçoamento de Máquinas para Oficiais

Termodinâmica Aplicada as Maquinas (54 hs)
Princípios de Eletricidade (53 hs)
Eletrotécnica (53 hs) Hidráulica e
Bombas 64 hs) Máquinas Complementares
(49 hs)



Instalações Elétricas (68 hs)
Maquinas Elétricas (111 hs)
Comunicações Interiores (48 hs)
Acessórios de Maquinas (85 hs)
Aparelhos de Troca de Calor (104 hs)
Maquinas a Vapor (57 hs)
Metalurgia Mecânica de Maquinas Reparos (18 hs)
Administração do Departamento de Maquinas (18 hs)
Maquinas e Combustão Interna (118 hs)
Total: 983 hs.

Na Universidade Metodista de Piracicaba o currículo do curso de Manutenção de Maquinas e Equipamentos é o seguinte, segundo o Parecer CFE nº 4135/74 (in Doc. (169):149-151):

I - TRONCO COMUM

Matemática I (4 hs semanais) Desenho Técnico (4 hs semanais) Química Geral (4 hs semanais) Física Geral (4 hs semanais) EPB (3 hs semanais) Matemática II (4 hs semanais) Química II (4 hs semanais) Desenho Técnico II (4 hs semanais) Química Geral II (4 hs semanais) Física Geral II (4 hs semanais) Teoria da Eletricidade (4 hs semanais)

II - PROFISSIONALIZANTE - Manutenção de Maquinas e Equipamentos
Eletrônica Geral (4 hs semanais)
Eletrotécnica (4 hs semanais)
Processos de Produção (2 hs semanais)
Manutenção de Maquinas e Equipamentos (4 hs semanais)
Motores Elétricos (4 hs semanais)
Maquinas Térmicas e Hidráulicas (4 hs semanais)
Usinagem (4 hs semanais)
Organização e Métodos (2 hs semanais)

É de ressaltar que o requerente fez o curso na Escola Naval nos anos de 1958, 1960 e 1961 (doc. de fls. 008) e que a partir

Antônio L. de Castro

de 1969 a mesma Escola, decidiu implantar, no seu currículo, novas disciplinas, pelo que o seu curso passaria a ser equivalente ao de

Engenharia de Operações (Parecer nº 677/68, In Doc, 93 pag, 118),

O trabalho de comparar o conteúdo das disciplinas no caso em apreço manifesta dificuldades semelhante ao que sucede quando se cuida de realizar a "job analysis" ao se pretender estabelecer um plano de classificação de cargos, na administração pública.

Verificar a equivalência de cursos realizados em distintas áreas, com filosofias diversas, como na militar e na civil, apresenta problemas semelhantes ao da "job analysis" anteriormente mencionada, porque é necessário verificar o que é realmente comum e básico em ambos os cursos.

Os conteúdos das disciplinas - e isto é óbvio - nem sempre serão absolutamente iguais; ainda assim não é impossível verificar a sua equivalência, devendo tomar-se como elemento aferidor o nível em que a matéria é ministrada, de que resultam, enfim, as habilitações específicas.

Excluindo-se dos cursos do requerente as matérias próprias à profissão de militar, verifica-se que ele cursou as seguintes disciplinas com as respectivas cargas horárias:

I - Curso de Ciências Navais;

Geometria Analítica e Cálculo Infinitesimal (120 hs)
Física (90 hs)
Química (75 hs)
Caldeiras e Máquinas Auxiliares (60 hs)
Desenho (45 hs)
Mecânica de Fluidos (.45 hs)
Eletrônica (96 hs)
Máquinas e Instalações Elétricas (112 hs)
Máquinas a vapores (48 hs)

II - Curso de aperfeiçoamento:

Termodinâmica Aplicada às Máquinas (54 hs.)
Princípios de Eletricidade (53 hs)
Eletrotécnica (53 hs) Hidráulica e Bombas (64 hs) Instalações Elétricas (68 hs)

Assinatura

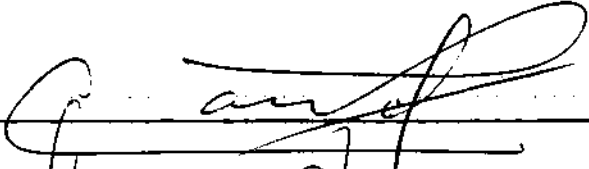
Máquinas Elétricas (111 hs)
 Comunicações Interiores (48 hs)
 Acessórios de Máquinas (85 hs)
 Aparelho de Troca de Calor (104 hs)
 Máquinas a Vapor (57 hs)
 Metalurgia Mecânica de Máquinas e Reparos (18 hs)
 Administração do Departamento de Máquinas (18 hs)
 Máquinas e Combustão Interna (118 hs)

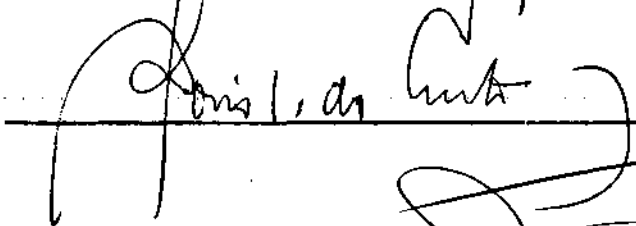
II - VOTO DO RELATOR

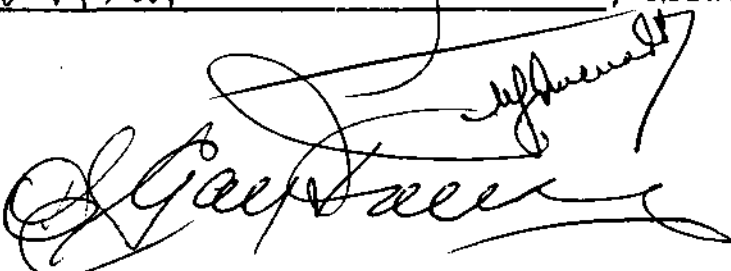
O exame das atribuições previstas pela Resolução nº 218/73 do CREA e pelo Decreto nº 8726/42, respectivamente, para o Engenheiro Mecânico e para o curso de Aperfeiçoamento de Máquinas para Oficiais, ministrados no CAMO-AMRJ demonstra serem estas semelhantes. Mas a competência do Conselho Federal de Educação é a de se manifestar sobre o nível do curso ministrado por instituições militares. No caso, os cursos feitos pelo requerente são de nível superior. No que tange, porém, a equivalência entre o curso de Aperfeiçoamento em Máquinas para Oficiais, privativo dos diplomados em Ciências Navais, na Escola Naval, e o curso de Mecânica deve o interessado dirigir-se a uma das seguintes instituições de ensino superior que mantêm cursos superiores de Tecnologia na área de Engenharia (Resolução 12/80): Universidade Federal de Alagoas, Universidade Federal do Espírito Santo, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Universidade Metodista de Piracicaba.

III - CONCLUSÃO DA CÂMARA

A Câmara de Legislação e Normas, aprova o voto do Relator,
 Sala das Sessões, em 11 de junho de 1985.


 _____, Presidente


 _____, Relator.



Pris da Cunha

MEC/CFE

PARECER Nº 396/85

PROC. Nº

IV - DECISÃO DO PLENÁRIO

O Plenário do Conselho Federal de Educação aprovou , por unanimidade, a Conclusão da Câmara.

Sala Barretto Filho , em 03 de 07 de 1985.

Livros Grátis

(<http://www.livrosgratis.com.br>)

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)
[Baixar livros de Matemática](#)
[Baixar livros de Medicina](#)
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)
[Baixar livros de Meteorologia](#)
[Baixar Monografias e TCC](#)
[Baixar livros Multidisciplinar](#)
[Baixar livros de Música](#)
[Baixar livros de Psicologia](#)
[Baixar livros de Química](#)
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)
[Baixar livros de Serviço Social](#)
[Baixar livros de Sociologia](#)
[Baixar livros de Teologia](#)
[Baixar livros de Trabalho](#)
[Baixar livros de Turismo](#)