

as engenheiras na sociedade

• conferência

Fundação Cuidar o Futur

16 Abril 1970

MARIA DE LOURDES PINTASILGO
PRIMEIRA MINISTRA

Fundação Cuidar o Futur

"A sua profissão é de enfermeira e científica"

"As engenheiras na sociedade" **IST** (1)

A questão que nos ocupa hoje seria, há uns anos atrás, definida simplesmente em função de três parâmetros: as mulheres, o trabalho técnico, a sociedade. Cria-se assim estes três parâmetros homogêneos. Hoje esses parâmetros tornaram-se variáveis e, em vez de afirmações, podemos, g.º m.º, levantar interrogações que ajudam ainda pertinente e nos permitem, de algum modo, modelar o futuro personal e colectivo.

Pelo mundo fora, um certo mal-estar percorre a sociedade ao formular a pergunta: quem são as mulheres? Não vem de m.º longe a afirmação de que a mulher é uma pessoa humana,

Mas o que é uma pessoa humana?⁽²⁾
É um eu, um sujeito, uma consciência capaz de agir livre/, de realizar actos que o comprometem face aos outros e ao mundo, actos que têm um sentido, que se orientam p.^a valores aceites e reconhecidos.
O ser humano, para se-lo plena/, tem de poder engajar-se sem estar submetido a pressões ou chantagens ou a um destino fixado de antemão — e responsável por si próprio. Em 1.^a aproximação, a H é um ser consciente, livre e responsável. Mas se-lo-a verdadeira/?

Em princípio, as possibilidades de encolher-seo varia, mas, na prática, as não dispõem de instrumentos técnicos, já a sociedade os veja em função de outras missões a desempenhar.

Do contexto da reflexão ³ que temos aqui hoje, é importante sublinhar ³ a afirmação de H como pessoa humana significa, entre outras coisas, que o *l* e o *m* são as duas hipóteses possíveis do ser humano.

Uma pessoa humana abstracta, neutra, não faz parte do universo. Assim, pode dizer-se que o *l* e o *m*, individual, não são entidades desejadas, à procura do seu complemento, mas pessoas totais, a descrever a sua história pelo exercício da sua liberdade e responsabilidade.

Esta consciência de uma responsabilidade nova (mas no sentido moral mas no sentido de ser) manifesta-se hoje pelo mundo fora em grandes organizações de \tilde{M} e \tilde{J} leves tem formas m.^{to} diversas:

- associações continentais ou sub-continentais (o Sudeste Asiático, a África)
- associações de âmbito + nacional, procurando uma influência real. ~~An Fundação Cuidar o Futuro~~ \tilde{J} elas escolhem e não necessariamente os modelos \tilde{J} uma sociedade de consumo, de oferta e de procura \tilde{J} seu tópico fixado.

Quer ao nível psicológico quer ao nível sociológico, numa interrogativa permanece: o facto de se ser M traz consigo diferenças radicais em relação à pessoa humana: que é? o conjunto das M, conscientes de que são, trazem um elemento novo à sociedade em que vivemos? Qual?

P. já, a única resposta possível é ~~Fundação Cuidar M~~, buscando a sua verdade. Talvez dafui por uns anos se possam fôr essas verdades personalizadas num computador e se obteha o perfil da mulher... ensur

De que modo hoje, esse perfil da M no mundo técnico, não pode ser descrito apenas em termos das M privilegiadas que se encontram. Somos parte e solidárias dum grupo m.º + amplo, dos m.º muitos deles que trabalham no mundo técnico e o quem escolhido.

A nossa d.^z variável é o trabalho⁽⁶⁾
técnico. Há 20 anos esse trabalho
era 1 especializaç^f e os problemas
q^z se levantavam esfacelavam-se
em termos simples:

- "a ética do eng.^z é a do seu
bem feito"
- "a especializaç^f q.^z + longe for
+ permite atingir o fundo cultural
de todo o conhecimento"

Creio q^z hoje, sem negarmos
as afirmações anteriores, temos
de ir + longe. O trabalho técnico,
ao mudar qualitativa/numerica
sociedade, mudou a. qualita-
tiva/.

Haverá q^z acrescentar, pelo menos,
algumas referências ao trabalho
técnico: - inclui de forma cada
vez + nítida a programação da

e a optimização dos resultados ⑦
(Apolo XIII e a programação; limites do controle sobre a programação); revela a opacidade da matéria em contraste com a transparência das ciências que lhe servem de fundamento; trab. não só em equipa nias interdisciplinares.

Sidra - se o trabalho técnico no processo de desenvolvimento global das sociedades; a escolha do seu ponto de aplicação não pode abstrair da comunidade das h. e da dinâmica do seu desenvolvimento.

Pergunta a levantar é: as eng.^m: onde vamos trabalhar? em que rectores de que hand?

Eles fundamental: o tempo; a h. têm tendências a dispor do tempo em fragmentos (disponibilidade de C^{te} p. os filhos) tanto no trabalho técnico, cívico e euador, os pequenos períodos de tempo não são cumulativos.

Tem ainda hoje o trabalho técnico uma ^{outra} característica nova: é q̄ está íntima/ ligado a os processos de decisão a todos os níveis. Daí a expressão corrente de tecnocracia. O trabalho técnico está ligado a e', até certo ponto, determinante da orientação política de 1 sociedade.

Final/ o trabalho técnico pode Fundação Cuidar o Futuro abrir caminho p̄ 1 novo cetero de / cultura, integrando as ciências e a sua aplicac na p̄o gesta quotidiana do h, interpretando os ^{geontecos} fatores q̄ virá d'uma bote + da literaria ou sociológica.

Questões a levantar: qual é o espe
ctro das funções possíveis p̄ 1 emp
regado no contexto?

(9)

Isto conduz-nos à terceira
variável: o tipo de sociedade em
que cíhamos as questões. Na reflexão
de hoje é importante
que possamos, de alguma modo,
acordar em conjunto p.º onde
caminhamos. Que "modelo"
de sociedade desejamos?

Fundação Cuidar o Futuro

(10)

Eu acredito na validade das leis que regem o mundo que é o universo. Por isso acredito que a história progride não por si mesmas evoluindo mas por saltos quantitativos, a partir de certo nível de evolução carnifica-se por outro por uma rotura. A sociedade que vivemos é uma sociedade em processo de libertação de umas, é a que se libera de outras. Tal é a identidade de hoje. Temos de fazer o projecto da sociedade de amanhã. Porque queremos facilitar que nos satisfaz o presente nível nem com grande ceduto.

- As balises da n/ mesa
 redonda vão concretizar alguns
 dos pontos esboçados. Assim,
 num 1.º tempo vamos-hos
 1) interrogar sobre se a M deve
ou não escolher a carreira de
engenharia!
- 2) analisaremos depois a ocupação
actual das eng. em Portugal
 e no mundo;
- 3) referiremos depois algumas
das condições do trabalho e do
estatuto social das eng.
- 4) veremos finalmente tirar um
curso de engenharia, i.e., adqui-
- rir uma determinada preparação
 profissional estando numa relação
 binómica e perfeita com uma
 determinada função a desempenhar
 na sociedade.

c) conheci/de si próprio,

- construção de novas imagens

- consciência da realidade total já é
um ser humano, h ou H:

∴ não são metades já necessitam
de se completar彼此 ficarem pessoas
inteiros, mas pessoas completas na
sua finitude envolvida;

∴ consequência f.:

→ celibato

- casal (a responsabilidade
é feita a cada um em sua
história)

- pluralidade das formas
de associação e consócio entre
homem... e sentir a
exclusão do outro sexo - - .

① a H deve ou não escolher a carreira de engenharia?

- quais os rectores de engenharia

- [à limitação a] M.º Luís

introduzir aqui seja feita da decisão personal e não da [força] da lei ou dos pais] [diminuição de M na escala diminuta das empresas ou no carácter "doméstico" de certo funcionalismo]

② análise da ocupação actual dos eng?

em Portugal
no estrangeiro

Anterior

Fundação Cuidar o Futuro

③ condições de trabalho e de estatuto social

- Lobélia

- M.º Amélia?

[alargamento do espaço geográfico-plano-físico governamental]

[perspectiva colectivista do p.º familiar]

[horário de trabalho]

[companhias necessárias à independência das operárias]

(legislação protecionista)

- ④ relações entre aptidão profissional
e função a desempenhar na sociedade
- total irresponsabilidade ;
[mas ... Holanda e Noruega]
 - dificuldades de acesso

Foram há fases de preparação e
fases de acção ou execução. Tf. direito
tem o hábito de 40 anos a estudar como
o jovem de 16 a trabalhar.

A educação permanente não é só
tudo a formação contínua, mas a
educação entendida como um processo
co-existente com a vida. O que se
aprende na Escola é 1ª educação oficial,
que pode ser ^{ponto de partida} para outras funções.

1. químico-industrial → possibilidades em outros sectores (electroquímica)

razões da entidade patronal:

- relações entre operários }
- a sua representação }
- relação da entidade patronal - c

URSS + Polónia - 1/3

USA + Europa -

orientação das M p.º o trabalho técnico, como 1 dos eis para o desenvolvimento nacional

(não só o obstáculo exterior)

profissões ou tarefas femininas

→ // conceito de família está por trás disto?

- ausência de autoridade
- compra-se fábricas como guerra compra automóveis;

a M face à produção, sociedade de consumo
à estruturação de 1 det. país
origem das eng.

~~sociedade de~~
~~produção~~
~~de consumo~~
~~do lavoro~~
Financeiros,
márcas,

O engenheiro na sociedade de hoje

Análise Tentativa de análise

1. Quem são os engenheiros?

Como intervêm na sua identidade própria as funções que executam, as imagens à sociedade illes devolve, os papéis que illes não atribuídos?

Fundação Cuidar o Futuro

Estarão os engenheiros limitados pelos contornos dos conjuntos "técnicos"; "tecnicistas"; "tecnocratas"?

2. Os engenheiros e o trabalho técnico:

- a programação do trabalho
- e a optimização dos resultados;
- a opacidade da matéria
- e a transparência das ciências exatas;

2. - o constante aprofundamento das ciências de base e a criação de novos materiais;

3. Os engenheiros no processo de desenvolvimento global:

- a presença do homem-coletivo no quotidiano do processo técnico;

- constante ambiguidade, da técnica ao serviço do desenvolvimento.

Fundação Cuidar o Futuro

— as equipes interdisciplinares
e a metodologia que suportam

4. Os engenheiros e a tomada de decisão na sociedade contemporânea:

- as características do poder

- as condições da empresa ou de grupos + amplos de sociedade
— tecnocracia, forma de democracia?

Elementos de prospetiva

1. Formação continuada dos engenheiros como ~~possibilidade~~ condição para:

- responder a situações m.^{to} complexas;

- permitir a reversão de ~~frente~~ ações exercida;

2. Consciência crescente do imp. Fundação Cuidar o Futuro "ravho do bem da humanidade"

- consequências p.º uma economia de concorrência;

- eventual exigência de produção de bens em vista à sua eventual colectivizac.;

- o carácter pioneiro do trabalho das indústrias alta/automatizadas;

3. Os engenheiros e a cultura para as perspectivas de uma política cultural:

- as ciências como veículo de cultura
- a ciência técnica como elemento integrador de nova cultura
- ^{um novo sentido do}
~~a dimensão humana~~
"fazer"
~~a cultura técnica~~

4. Fundação civilizag. planetária
no ano 2000?

- consequências f. a resolução dos problemas
- transformações de conceitos, hábitos e sistemas de ação.

I parte - Tentativa de análise

(1)

Haveria muito a dizer sobre o que são os técnicos na sociedade e o que poderão vir a ser. A interrogarão dominante através do que von dizer é esta:

- Que são os técnicos? ^{os novos} Automatos da própria sociedade que criaram?
- ou podem os técnicos dar à sociedade uma ~~condição~~ → orientação que a torne capaz de receber, eng.º comunidade de homens, ∴ de seres livres, conscientes e responsáveis, às suas próprias criações?

Tentarei fazermos esta demarcação em 2 tempos, de dizer 1) quem são os técnicos e 2) meio dispositivo na sociedade de hoje; 2) qual poderá vir a ser a função dos técnicos na criação da sociedade nova → se deseja se manter.

A imagem social dos técnicos ②

Um dos anúncios do "Monde" traz cf frequência um garoto c óculos e atitude ouvida q diz "Je veux être P.D.G."... Creio q a 1.ª imagem dos técnicos é a de indivíduos q ousam alguma coisa, e, por isso, atingem os lugares dos conselhos de administração...

O técnico é visto, como pela camada conservadora e pela maioria silenciosa, como alguém q gosta bem.

Fundação Gaidar o Futuro
As funções q desempeñam criam uma certa auréola ... Papéis p os técnicos q não chamam a desempenhar! ... Tudo isso é um jogo de espehos em q torna corpo a índem ~~desformada~~ social dos técnicos. Ao captarem essa ímagem, os técnicos tendem a conformar-s-lhe e a acentuá-la. A questão está em saber se há

ma iagem j os técnicos das do sif(3)
próprios algas elementos j começam
duma tomada de consciência de
modo j a iagem, a opinião
pública j gera e a contribuir j
dá' p: a identidade psonal dos
técnicos se possa modificar.

Nesta etapa da história - e da
nhistória em particular - a iagem
do técnico e a sua identidade precisam
de ser reportas em outros termos. Ulta
particularmente a Fundação Cuidar o Futuro

"especializações permitindo abrigar o
fundamento de cultura", temos de ver
quais os grandes processos em j se inserem
hoje a fundo técnica
e de desenvolvimento
- o da polis
redutíveis a uma só

Os engenheiros no processo do desenvolvimento global

Há alguns anos a presença do homem no termo do processo técnico era um imperativo ético mas permanecia com esforço de imaginação.

Hoje, o lugar crucial desenvolvido pelos técnicos na 1.^a etapa do desenvolvimento global tornou-se coletivo uma presença real e tangível ao longo de 98% das empresas dos técnicos.

Haverá, com dúvida, uma 2.^a série de questões que serão postas pela integração da indústria e da técnica no processo de desenvolvimento: energia nuclear-física?

5
poderia - p. qser? qual o
critério das prioridades?

quais as condições de optimização
dos resultados?

quais os sectores privilegiados do
desenvolvimento e como reconvertê-los
industriais e investimentos etc., etc.

Fundação Cuidar o Futuro

Mas parece-nos q ^{presença} o papel dos técnicos permite levantar outras questões. Atingirem-se melhor do q os técnicos conhecem a ambiguidade da técnica — ambiguidade na facto de se alicerçar num princípio de incerteza ou num sistema de probabilidade, ambiguidade na maneira como o futuro é utilizada.

A técnica ao serviço do desenvolvimento tende a criar nos países económicos sub-desenvolvidos o mito de q o seu valor / global será possível através da técnica. Industrialização, planificação, etc.,

(7)

tudo aparece como redutor das comunidades. Ira tratar-se apenas de um 1º patamar.

Porém o desenvolvimento não é o objetivo económico de 1 país. É a capacidade é uma sociedade ter a capacidade de integrar a sua própria evolução histórica. Assim se a industrialização e a planificação económica parecem ser condições Fundação Cuidar o Futuro que não do desenvolvimento, importa é a técnica não fique só.

O desenvolvimento exige outros patamares — étnico, cultural, filosófico, espiritual — cujos conteúdos se interpenetram mas é que podem todos juntos e o haja um certo devenir.

(Explicar; ex: "o povo português está por inventar" si é ad plane político, mas a outros planos é válido --

Creio q̄ o tít̄ulo da Expo de Osaka⁸
"Progresso e harmonia", vindo
do País q̄ ocupa o 3º lugar no
poderio econômico e q̄ realiza
uma síntese, única ~~em gg~~^{no mundo}
entre, de valores aparentemente opostos,
indica o caminho a seguir.

A "harmonia" q̄ pode resultar
do confronto dialético de situações
opostas, transcede o progresso.
É o dinamismo no futuro mo-
mento de repouso. É o espaço
conquistado.

Não quero atribuir aos técnicos todas as funções, claro. Por isso, p: é o seu trabalho se enquadre no desenvolvimento global da comunidade parece-me fundamental é as equipas interdisciplinares se tornarem uma forma + corrente de englobar o todo.

Tudo se interpenetra na sociedade actual. Por isso é de entrinhar é os problemas exijam talentos e especializações vários. As equipas interdisciplinares são fundamentalmente orientadas p: a act. Implicam uma disciplina-síntese é nova: a análise de acto. Requerem, a um grau é permita eficácia e rendimento, o conhecimento dos factores em jogo no trabalho em equipa

Os técnicos e a tomada de decisão na sociedade contemporânea

No "conferência internacional sobre as tendências da formação de eng.", realizada pela Unesco em Fez. 68, disse-se a certa altura que a pouca "popularidade" de que goza a profissão de eng. neste momento (à escala mundial, as necessidades são muito maiores do que a oferta) é talvez devida ao facto de a profissão ser exercida longe do poder, no silêncio, eng.º as ciências sociais condelezriam + facilmente ao poder.

Constaria de analisar esta afirmação por si só, vêm entretanto - de diferentes problemas. Por um lado, trat-se de uma verificação de facto: os eng.º não parecem dispor, eng.º individualmente,

121

duos do poder de q̄ dispõem outras
carnadas profissionais - no n/pais,
~~eram~~ a certa altura os homens do direito
e agora os economistas. c/ a tendência
f/ a sociologia. Isto a unsa 1^a e
superficial observac.

Digo superficial p/ q̄ aqui está
implícita a noção de q̄ o poder
é uma realidade confinada a
determinado espaço, algo q̄ se
fornece ou não. Não nego q̄ é ainda
hoje essa noção de poder q̄ opera
nas n/ cidades. Mas creio q̄
estamos no começo de um novo
conceito de poder. O poder é
uma realidade envolvendo em j̄
todos baixamos t, de q̄ temporal
ria/ nos apoderarmos, mas existem
m. vezes onde parece estar e
encontra-se difuso em outras zonas.
(ex. secretarias → ordem arrumac. e
apresentar papeis)

(3)

Numa sociedade técnica, o poder político, i.e., o poder de tomar decisões dizendo respeito a uma comunidade ampla, torna cada vez mais estas características. Trata-se de um poder concentrado em certos nós da estrutura política que é integradora ^{ao nível institucional} das estruturas económicas, sociais e culturais.

Esses nós da estrutura política são Fundação, Cuidado, Futuro susto de desenvolvimento condicionados pelos técnicos - exigem ou coincidem com uma concentração de técnicos.

Há um momento tão longo no processo de desenvolvimento em que os técnicos são os "feiticeiros" da nova sociedade - ao atrairem os mitos e conceitos estranhos ao saber do homem de rua. São novos

profetas é parecem detentores ⑬
de um poder novo. Só - no, na
medida em que o desenvolvimento exige
uma planificação, na planificação

Fundação Cuidar o Futuro

14

Fala-se muitas em tecnocracia. Não
creio que se possa estabelecer um
paralelo com a plutocracia, aristocra-
cia ou outras formas incomparáveis
que concepção democrática da
sociedade. Tem de reconhecer-se
a complexidade dos problemas em
causa e a necessidade de conheci-
mentos especializados para lhes
fazer face. Os técnicos (de alguma
disciplina de resto) terão esse
conhecimento especializado para so-
lucionar os problemas que são, pela
natureza das coisas, problemas
técnicos.

A democracia sofrerá na medida
em que forem desconhecidos os ele-
mentos das decisões. Mas penso
que a complexidade da decisão é o
seu carácter vincada / técnico de

que resolução deve ir de par com a ⁽¹⁵⁾
aptidão geral da comunidade global
e das comunidades particulares a
compreenderem os elementos q̄ inter-
têm nas decisões. Responsável pelo
desenvolvimento dessa aptidão é em 1.^a
instância o próprio Estado, que dizer,
todos aqueles q̄, de algum modo,
participam activa/especial/ do
poder. Não me parece retórico
dizer q̄ fb. os técnicos têm uma
função primordial a desenvolver.
Cabe-lhes fugir à tentação de
aceder ao "paço dos santos" em
q̄ se joga o destino dos h̄ pela
interacções de forças desconhecidas
e que se encantam p.º o comum
dos h̄. Ao contrário, talvez
se lhes deva pedir q̄ explicitem

Fundação Cuidar o Futuro

16

os dados dos problemas, afro-
tando para a possibilidade de
múltiplas ~~deas~~ soluções e elas
implicam. Destruirão assim
o mito das soluções ideais p.
gradual e lenta/ criarem a
convicção das soluções operacionais,
(cf. USA "working agreement" como enun-
ciação generalizada).

Fundação Cuidar o Futuro

97

Por maioria de razão, as sociedades técnicas e económicas, m.^{to} de seu voluntadas fazem influir nas suas decisões elementos cuja complexidade e especialização estamos longe de poder ver até onde chegam. Parece-me q̄ não faz respeito sentido pôr a interrogar sobre o poder dos técnicos. Uma berneada transformac̄ está em curso de q̄^{alguns} elementos + espectaculares foram indicados durante o congresso organizado em Copenhague pela "Federac̄ int/nal p̄ o trat/ d informac̄".

- Fundação Cuidar o Futuro
- controle automático da gestão hospitalar em 1975 e consulta por processos telefónico a partir de 1980;
 - computadores sensíveis à voz em 1980;
 - controle automático do tráfego rodoviário e condução automática de automóveis entre 1985 e 1990;

- desaparecimento do sistema actual de trocas bancárias cerca de 1990.
- controle e gestão automática da maioria das grandes empresas industriais no ano 2.000.

Naturalmente que esta era não é uma volta, mas é curioso que existe uma sociedade intelectual pós-a abolição das máquinas que tratarem a informação e que parece ter uma espécie de medo colectivo que afecta todos os caminhos da sociedade.

Os técnicos serão (ou não) aqueles que podem explicar os dados do processo, e dar ao tratado de informar o papel que lhe cabe numa sociedade em que a liberdade individual tem de ser assegurada num conjunto que é cada vez + automatizado.

Fundação Cuidar o Futuro

17

Esta questão responde ao problema
da função administrativa e política
e da função técnica. Assim dese-
nharam-se 2 correntes: a q̄ leva
a Univ. de Berkeley a organizar
cursos de ciências especiais desti-
nados aos estudantes de discipli-
nas não-científicas e a q̄ leva a
desenvolver o conceito de "eng.²
sociais" ora charneira à tecnologia,
à economia, à organização e à política
e já as escadas ainda não formam.
Entretanto, Nixon e Mike Collins,
secretário de Estado e os 2 politémi-
cos Sewan-Schreiber e Giscard
d'Estaing são os 2 líderes políticos
da França. (problema de identi-
ficar os 2 tipos de chefes...)

27

ela não deve necessária/vincular
os h à um só tipo de ocupação.
Trata-se no caso dos eng.^{os} de
passagem corrente do fabrico à
gestão, das relações públicas
ao marketing, da pesquisa à
documentação... e Mas trata-se
ainda de uma transformação
potencial + suave: dentro de
uma matriz fornecida pela
educação de base há possibili-
dade de combinações várias
que vão traduzir-se em ramos
de actividade completa/distintos.
Fala-se então em reconversão
da ocupação exercida.
(não o indivíduo já "faltou" mas o si-
tudo conseguido alg. coisa pode abrir
potencialidades em outros domínios...)

Parece-me que a sociedade nova
 requer essa reconversão que permita,
 da forma que técnica, de técnica in-
 dustrial, que se adquiriu, fazer
 crescer, se isso for autêntico, ou
 o investigador das ciências ou
 o eng.º social. Entre os dois um
 largo espectro de ocupações.

Esta perspectiva permitirá aos
 técnicos responderem às exigências
 da sociedade nova que se anuncia.
 E de que destacorei 3 pontos: a
 sociedade cotechista, a sociedade
 guiada por valores, a sociedade
 planetária.

Fundação Cuidar o Futuro

O engenheiro e as possibilidades⁽³⁴⁾ de uma política cultural

Com este exemplo, abri caminho
já o já entendido ser uma pista
de ações dos técnicos na sociedade:
a criação de novos modelos
culturais. Um novo modelo
cultural me parece predominante
e urgente: a de uma civiliza-
ção em que o há da sentido ao
^{Fundação Cuidar o Futuro}
lazer, aos chamados "tempo
livres". Não me parece desco-
berto no mundo ocidental (os
2 empregos dos americanos, a
ocupação do dia inteiro dos quadros
franceses, a falta de "jeze" dos
holandeses e dos alemães....)

No n/ tempo é ³⁵ admmissível
q as ciências e a técnica sejam
apenas bens de consumo e não
sejam suscetíveis de dizerem
do h alguma coisa. Quem fiz,
entre nós, a "leitura" dos aconte-
cimentos de Apolo XIII? Nas
a série de conversas sobre o ~~problema~~
(q revelam o heroísmo e o san-
gue-frio) mas o significado
humano da aventura tómica.

Elementos de prospeção

A história progride por saltos quânticos. Passamos de um nível de energia para outro através de uma descontinuidade, de uma energia que se libera e aparente se dissipar. Na plataforma quântica ~~Fundação Cuidado com o Futuro~~ é indispensável ver quais os sectores em que essa descontinuidade se fará sentir interrogando-nos sobre o "para onde?"

1. Etapas da educação permanente

(21)

A adaptação às circunstâncias novas da sociedade em que vivemos exige da parte dos técnicos o que era costume chamar até há pouco de educação permanente. formação continuada. Nessa formação se inserem os cursos de aperfeiçoamento em matérias já conhecidas (a reciclagem) ou a formação acelerada Fundação Cuidar o Futuro.

Há, portanto, um novo conceito que me parece especial e pertinente: a de educação permanente, considerando que o homem ao longo da sua trajetória de vida é sempre sujeito de ação e educação. Se é certo que há uma fase a que pode chamar-se de educação inicial

Consciência crescente do imperativo do "bem da humanidade"

Ao falar em "bem da humanidade", quero notar q̄ os técnicos não podem estar enfeudados a q̄ poder, económico ou político.

E, de facto, o "bem da humanidade", a q̄ nível a q̄ se situem o q̄ bles importa salvaguardar.

~~ultrapassa-se o conceito de desemprego, à leve escala nacional, para alcançar níveis mais elevados de risco social e ambiental.~~

Fundação Cuidar o Futuro

- como vai processar-se e emergir esse bem? será pela tensão entre forças opostas ao nível da empresa ou de outros grupos q̄ algo de novo surge? ou haverá outro caminho de superação dos conflitos, de compreensão da empresa e das comunidades

~~com~~ a partir do próprio entendimento
do processo técnico? haverá nos
grupos uma auto-regulação,
decorrente da ação de leis mo-
rais mas da aplicação da
unidade de interpretação do
universo aos problemas que
surgem nos grupos?

Poderá, p.ex., ainda como
rescaldo do pensamento filosófico
da 1.^a metade deste século in-
terpretarem-se os fenômenos
de joga de forças na empresa
ou nas comunidades como
de grupos de indivíduos face a
outros detentores do poder.
Mas enio é aos técnicos se
impõe outro caminho: o de

uma interpretação das leis físicas
que regem o organismo vivo a
que pertence.

(p. ex., fonte quente e fonte fria,
como indispeçáveis para a ~~funcional~~
~~do motor + estímulos~~
energia; seu significado. —)

Fundação Cuidar o Futuro

O "bem da hum." pode h. 27
levar a pôr em questão as priori-
dades ditadas pela economia.
Exige, pelo menos, uma atitude
lúcida e crítica das grandes
forças económicas (desenho de
eng.º americanos em face dos grandes
trusts e sua influência no 3.º mundo).

~~Um~~ A própria base da economia
de concorrência será posta em
questão. Se é certo q. a concur-
rência estimula a iniciativa
e a criatividade, é certo tb. q. ela
tende sempre a esmagar os
+ desfavorecidos. Põe-se o
problema da colectivização dos
bens como garantia da sua
utilidade p. todos. Fonte:

de acentuar q̄ não encaro ②8
apenas com principal a
coleção/col. dos bens de pro-
dução mas t. dos bens de
consumo. A técnica q̄ não
faz apelo ao desejo de posse
individual mas à consciência
de partilha, q̄ não propõe
o lucro como meta principal
mas a justa distribuição da
riqueza, é, s/dividir,
uma técnica diferente. ~~ídeas~~
^{fundamentais}

Rei ver quais as consequências;
algumas são fundamentais:
Ora, no caso particular de
Portugal, esta exigência vai
de par q̄ a decorre do inter-
rogaço: estás mo nós de

(29)

facto, numa economia de corrupção? I.e., estamos nós numa economia cuja expansão é contínua, em que a repartição dos lucros é julgada justa, em que a mobilidade de todos os trabalhadores é vista como necessária e suficiente compensação, em que todos os produtores e todos os consumidores são lícitos, em que o poder central restringe o monopólio ou os grandes trusts? (importa de que do dep. Benito de Mendonça sobre a representação das actividades nos organismos económicos.)

Aqui ainda é paradoxal: temos que abrir às exigências de colectivização dos bens numa economia que ainda nem refuerce pode chamar de livre competição! O paradoxo resolvi-se à alguns para alternativa e não faltam os vários socialismos e os

neo-capitalismos. P.^o outros ha-³⁰
verá q^o procurar uma 3.^o via
- caminho novo q^o joga simultâ-
neal q^o colectivismo e q^o a livre
iniciativa individual e de grupos.

Fundação Cuidar o Futuro

Outra área a examinar é o do espaço, de dimensão que tem a comunidade. P.º é o "bem da humanidade" se desenca de lá é preciso uma certa análise crítica, uma dimensão em pessoas e em espaço que tornem possível, operacional e económico o processo técnico.

Com a mesma convicção afiada que aparecem necessários os tecnocratas, eu diria que não tem sentido o esforço se não forem "eurocratas"... como alguém teve a amabilidade de chamar aqueles que compreendem a evolução do momento presente. Quero notar, no entanto, já em bora a Europa - a fazer se en-

Fundação Cuidar o Futuro

32

contre histórica ligada ao Tratado
de Roma de 1956 e ∴ ao Mercado
Comum, a ideia de Europa é
+ ampla e diferente. "Sim à
Europa" parece-me uma etapa
importante da consciência do
"bem da humanidade" e da
comunidade concreta em gnos
rservios.

Fundação Cuidar o Futuro

O despeito do "bem da huma-
nidade" tem ainda uma reper-
cussão a um nível + profundo.
Na esfera humana está - se numa
situação - fronteira. Realizam - se
acontecimentos, estrutura - se
trabalho, estabelecem - se relações,
que são fortes / determinados pelas
características industriais altas / auto-
matizadas. Os técnicos são,
Fundação Cuidar o Futuro
à sua maneira, pioneiros
da sociedade nova. O um novo
concepto de trabalho pode (ou
não) nascer nestas indústrias.
Nas o trabalho-dever, o tra-
balho já suaviza mas o trabalho
que faz e liberta. (Não é isso
que está a acontecer - mulheres da indústria
electrónica. Engº das telecomunicações: "nos
nós temos a resps. de produzir dinhei...". Pergui-
temos! Oh tivemos de ser salários de autodestruição)

Isto equivale a dizer que a ciência
técnica deve parecer como um elemento
integrador de nova cultura,^{não unificante}_{funcional}.
Estamos muito longe de realizar essa
integração, mas creio ser possível
abrir algumas pistas:

- a ligação dos modelos matemáticos à linguística em que se exprimem os mitos ancestrais dos povos;
- a interpretação da sociedade tecnológica Fundação Cuidar o Futuro, mais compreensíveis;
- a divulgação da música electrónica e sua articulação com a técnica desta civilização;
- a capacidade de compreensão dos fenómenos humanos e sua interpretação em termos que reduzam os coeficientes de afectividade de fatores de conflitos;

37
Escrivhamos nós, juntos, para
Uma civilização planetária no
ano 2.000?

Evidência da facilidade de comunicações, das interdependências técnicas e económicas, do carácter universal dos movimentos culturais e sociológicos (estudantes). P.-º Além disso o reconhecimento de uma solidariedade ontológica - a fundação, ~~e suas consequências~~: carinho daqueles homens envolvidos no planeta. (explicar...)

A civilização planetária do ano 2.000 irá modificar radicalmente os conceitos de base territorial, de proximidade geográfica. A mobilidade será um dado da nova civilização e permitirá

uma rapidez de progresso e um intercâmbio de experiências de j
não podemos aí das perceber os contornos. O h sente-se-a em casa onde quer q esteja. ^(inquent)
Mas p: não ser atacado pelas dimensões continentais "doméstica e familiar" q arrastaria consigo, o h encontrará uma sociedade em q o anonimato o libertará.
Fundação Cuidar o Futuro Nas grandes metrópoles sentir-se-á livre da lei e do peso das cadeias q o ligam aos rostos e expressões demasiadas familiares.

Nessa sua condição de liberdade tomará raiz a capacidade de libertar outros homens. e Porq como dizia recentemente ^{o direito de cada cidadão é de ter o seu próprio destino} precisamos de novos fradag ^{on Parteur} precisamos sobretudo de quem ^{permite adaptar o sistema social} grande desobediente q tem - de vir.

O S TÉCNICOS NA SOCIEDADE

I Parte - Tentativa de Análise

Introdução - A IMAGEM SOCIAL DOS TÉCNICOS

1. OS ENGENHEIROS NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO GLOBAL:

- a presença do homem-colectivo no quotidiano do processo técnico;
- ambiguidade da técnica ao serviço do desenvolvimento;
- as equipas interdisciplinares e a metodologia que supõem.

2. OS ENGENHEIROS E A TOMADA DE DECISÃO NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA:

- as características do poder numa sociedade técnica;
- as condições da empresa ou de outros grupos humanos;
- tecnocracia - forma de democracia?

II Parte - Elementos de perspectiva

1. ETAPAS DA EDUCAÇÃO PERMANENTE.

2. CONSCIÊNCIA CRESCENTE DO IMPERATIVO DO "BEM DA HUMANIDADE".

3. OS ENGENHEIROS E AS POSSIBILIDADES DE UMA POLÍTICA CULTURAL:

- as ciências como veículo da cultura;
- a criação técnica como elemento integrador da nova cultura;
- um novo sentido do "lazer".

4. UMA CIVILIZAÇÃO PLANETÁRIA NO ANO 2.000?

- consequências para a resolução dos problemas;
- transformação de conceitos, hábitos e sistemas de acção.

Maria de Lourdes Pintassilgo