TEORIA GERAL DOS SISTEMAS E TEORIA DAS ORGANIZAÇÕES
A SOCIOLOGIA E A TEORIA GERAL DOS SISTEMAS
PERSPECTIVA PSICOLÓGICA E SISTÉMICA DAS ORGANIZAÇÕES
O MODELO SISTÉMICO DA ABORDAGEM SOCIOTÉCNICA
EXPERIÊNCIAS DE INTERVENÇÃO E DE MUDANÇA ORGANIZACIONAL
DO INSTITUTO DE TAVISTOCK
A PADETIÂNCIA DA AGIACIA METAL COMPANYA

A experiência na «Glacier Metal Company»
A intervenção nas minas de carvão na Grã-Bretanha
A democracia industrial na Noruega
RESUMO

Objectivos

- perceber as virtualidades da teoria geral dos sistemas no âmbito das ciências sociais;
 - descrever as organizações como sistemas sociais;
- compreender as organizações como sistemas abertos;
- explicitar as modalidades de interacção entre o sistema técnico e o sistema social no funcionamento das organizações;
 - resumir o conteúdo dos estudos e as formas de intervenção da corrente sociotécnica em algumas empresas;

CAPÍTULO 3

Teoria Geral dos Sistemas e Abordagem Sociotécnica

TEORIA GERAL DOS SISTEMAS E TEORIA DAS ORGANIZAÇÕES

A teoria geral dos sistemas começou a ter um grande impacte nas ciências sociais com os trabalhos de investigação realizados pelo biólogo alemão Ludwig von Bertalanffy nas décadas de 40 e 50. A abrangência científica do conceito de teoria geral dos sistemas não se resume ao mundo convencional das ciências físicas e biológicas. Os princípios e as leis dos sistemas, quer decorram da termodinâmica, das similitudes estruturais, do isomorfismo ou da noção de totalidade, sem excepção, servem igualmente como hipóteses teóricas para a física, a biologia e as ciências sociais (Bertalanffy, 1973: 27-51).

Na perspectiva de Bertalanffy, a ciència preocupava-se essencialmente em explicar os fenómenos observados como unidades elementares independentes. Nestas condições, é impossível apercebermo-nos da noção de organização e de totalidade que resultam das relações de interdependência e de interação entre as diferentes partes que compõem o sistema, seja ele visto como qualquer fenómeno social, organismo vivo ou ser inanimado. A teoria geral dos sistemas constitui-se e desenvolve-se como uma resposta à visão atomística de um paradigma científico que pretende explicar e compreender fenómenos naturais e sociais, a partir das propriedades e leis específicas das diferentes partes que os constituem. No quadro

epistemológico e metodológico da teoria geral dos sistemas, cada ciência explica e compreende as diferentes realidades que se observam de uma forma integrada e universal (id., ibid.: 62):

Para a teoria geral dos sistemas é necessário ciada dos sistemas fechados e dos sistemas aberpartir de uma premissa básica: a natureza diferentos. Os sistemas fechados estão isolados do seu meio ambiente. Como exemplo clássico, os sistemas físicos convencionais partem do princípio de tes estruturais tendem a evoluir no sentido do equilíbrio e são independentes da acção de forças que as reacções e adaptações dos seus componenda termodinâmica revela que os sistemas fechados são possuidores de um tipo de entropia positiva externas. Ora se considerarmos que a segunda lei que gera a desorganização e o nivelamento das diferenças estruturais, o seu estado de equilíbrio só é conseguido com a desintegração ou a morte do sistema. Os sistema abertos, pelo contrário, como acontece com os organismos vivos, possuem duas características específicas que os distinguem dos sistemas fechados: a equifinalidade e a entropia

No caso concreto do sistema fechado, para Bertalanffy, «o estado final é inequivocamente determinado univocamente pelas condições iniciais» (id., ibid.: 64). Em contrapartida, os sistemas

do seu equilíbrio. Com os sistemas abertos, há a possibilidade de importar energia do meio nização do sistema e, logicamente, a contrariar as tendências de desintegração da entropia positiva vamente e, tendencialmente, origina a destruição ambiente, por forma a produzir a ordem e a orgadade, o que lhes permite alcançar o mesmo estado podem importar energia do meio ambiente. Deste do sistema fechado, o sistema aberto funciona com dução de entropia negativa. Nos sistemas fechados abertos são possuidores do princípio da equifinalifinal, podendo utilizar para o efeito vários caminhos, a partir de condições iniciais diferenciadas. Por outro lado, os sistemas abertos na sua evolução modo contrariam a entropia positiva que decorre da segunda lei da termodinâmica. Diferentemente a segunda lei da termodinâmica no sentido da proa entropia é positiva, porque ela cresce progressique é produzida internamente.

gia tem a sua origem no grego — syn = com e dois ou mais órgãos, em que o resultado final é um trate de uma interdependência directa, como é o caso da influência da qualidade da matéria-prima como ocorre com a influência da conjuntura económica no escoamento dos produtos, a nal. A segunda implicação relaciona-se com o conceito de todo, isto é, encara-se o sistema do ponto plo, uma alteração no mecanismo de arrefecimento do motor de um automóvel afecta não só o funcionamento do motor, mas igualmente o desempenho global do carro. A terceira implicação diz respeito ao conceito de sinergia. A palavra sinerergos = esforço ---, e significa esforço conjunto de Em termos da sua incidência no funcionamento meira é o conceito de interdependência. Quer se sobre a qualidade do produto final, quer indirecta, mudança que se verifica em uma das partes afecde vista do seu funcionamento global. Por exemdas organizações, torna-se necessário referenciar algumas das suas propriedades específicas. A pritará todas as outras partes do sistema organizacio-

1 + 1 = 3. Isto é, de que o todo organizacional é maior do que a soma das suas partes. Um grupo de trabalho é o exemplo excelente para a evidência deste conceito. Uma equipa de futebol só consegue ser eficaz se conseguir utilizar o efeito sinergético que resulta do contributo dos seus diferentes elementos.

ções são sistemas dentro de sistemas. Isto é, os indivíduos que estão inseridos nos grupos, e os mente com a sociedade ou sociedades em que se Qualquer organização, nestas condições, é um objecto de observação que implica a construção de um objecto científico em três dimensões sistémicas específicas: subsistema, sistema e supra-sistema. Por outro lado, todas as organizações, quer no seu funcionamento interno quer nas modalidades de interacção com o ambiente externo, são objecto de uma tendência para o crescimento, a diferenciação e a competição. A sobrevivência histórica e a capacidade de adaptação das organizações nas diferentes sociedades decorrem, assim, de um conjunto de princípios básicos inscritos nas hipóteses teóricas Se se adaptarem as premissas teóricas da teoria geral dos sistemas às ciências sociais, e mais conque o seu campo de observação e análise engloba vários domínios. Em primeiro lugar, as organizagrupos que compõem as organizações, são subsistemas das organizações. Porém, estas, conjuntainserem, são subsistemas do sistema social global. cretamente à teoria das organizações, verificamos da teoria geral dos sistemas (id. ibid. 74).

noções como as de crescimento, diferenciação, petição, etc. Estas noções não aparecem na física convencional. A teoria dos sistemas é um organismo vivo quer de uma sociedade, ordem hierárquica, dominação, controlo, com-São características da organização, quer de capaz de tratar dessas matérias.

nos a perceber a sua localização e identificação social. Ajuda igualmente a equacionar os seus objectivos, as suas estruturas, os seus valores e as A teoria geral dos sistemas ajuda a estabelecer as fronteiras específicas das organizações, dandosuas funções específicas. Na medida em que existe

tar o enigma da aritmética organizacional de que

preender o efeito interactivo das partes do sistema, funcionando em conjunto e possibilitando explici-

efeito maior que os conseguidos pela actuação de um só órgão. É um conceito que permite com-

interdependência entre as diferentes partes do sisteses. Em articulação estreita com este princípio básico, deve verificar-se se os objectivos e os resultados de uma dada organização coincidem tema, o resultado da sua interacção, em princípio, expressa-se inevitavelmente na construção de sín-

plenamente com as estratégias dos indivíduos e grupos que nela interagem. Finalmente, enquanto sistemas abertos, e com fronteiras específicas, permitem ver de que forma as organizações importam e exportam energia, informação e matérias-primas do meio ambiente.

A SOCIOLOGIA E A TEORIA GERAL DOS SISTEMAS

Para analisarmos as organizações enquanto sistemas abertos torna-se imprescindível referenciar a contribuição científica da sociologia. Para o efeito, começaremos por salientar os estudos elaborados por Herbert Spencer e Talcott Parsons (Ferreira et al., 1995).

Herbert Spencer (1820-1903) foi um sociólogo que teve um papel preponderante na adopção de uma visão organicista da sociedade. A analogia que faz dos organismos vivos com o processo de dade, torna-o um dos precursores do chamado nismos vivos são biologicamente objecto de um socialização dos indivíduos e dos grupos na sociedarwinismo social. Da mesma forma que os orgasiva, as sociedades humanas tendem a evoluir crescimento, diferenciação e integração progressegundo os mesmos processos: isto é, a evoluir de formas sociais simples para formas complexas, da hornogeneidade para a heterogeneidade. Se utilizarmos a metáfora organicista dos seres vivos para analisarmos as organizações, facilmente chegamos à conclusão que existe uma dependência mútua entre as partes que compõem qualquer organismo mente dependentes umas das outras, funcionam no social. As partes de uma organização sendo mutuasentido da produção de resultados comuns.

ideais de sociedade: as sociedades militares e as mente através das características das estruturas e Na perspectiva deste autor, existem dois tipos sociedades industriais. Cada uma delas corres-Enquanto que as sociedades de tipo militar são constituídas por estruturas e funções simples e elementares, as de tipo industrial são constituídas por estruturas e funções complexas e compostas. O seu ponde a um estádio de evolução específico. carácter distintivo pode sublinhar-se essencial-

funções das organizações e instituições correspondentes a cada tipo de sociedade e, por outro lado, pela natureza da sua adaptação e selecção face às contingências do meio ambiente (Spencer, 1969).

As organizações das sociedades militares correspondem ao estado de evolução das sociedades «primitivas» ou «tradicionais». Este tipo de sociedades é constituído por organizações de pequena dimensão populacional e uma divisão de trabalho rudimentar. Porque não atingiram um grande crescimento e diferenciação estrutural e funcional, eram constituídas por um número reduzido de organizações. Como tinham extrema dificuldade em sobreviver autonomamente, enveredavam para uma situação de guerra permanente. A actividade económica, política e cultural era escassa. A guerra funciona como elemento básico de produção, de distribuição e de apropriação de riqueza. O que se pode inferir da análise de Spencer, relativamente às organizações das sociedades militares, é que existia uma grande interdependência, coordenação, controlo e cooperação entre as funções e estruturas que informavam o seu funcionamento. Não só a divisão social do trabalho, as qualificações e os grupos socioprofissionais eram quase inexistentes, como também os tipos de autoridade e de controlo eram baseados em relações sociais de características simples e informais. Por essa razão, os processos de integração social eram fáceis de realizar. Os diferentes subsistemas das organizações (indivílavam a manutenção e regulação do seu equilíbrio rem positivamente às contingências de selecção e duos e grupos) interagiam de forma interdependente e cooperativa, ao mesmo tempo que controinterno. Por outro lado, para se adaptarem e reagicompetição provindas de forças externas, precisa-

vam de uma grande coesão interna, o que era conseguido pela homogeneidade e a consequente integração social realizada pelas estruturas e funções que constituem as organizações das sociedades

gências da sociedade global, transformam-se as suas gração social. Ainda que os indivíduos, pela via da diferenciação social, tenham uma maior liberdade e girem os resultados esperados, necessitam de uma maior controlo e coordenação por parte do sistema importante nos processos de controlo e integração camente, com a criação de novas instituições e ção e as necessidades de integração e controlo lificações socioprofissionais, do poder e dos níveis mento das organizações. O controlo, a coordenação, a regulação da interacção e da interdependência dos resultados comuns. Para existir ordem social e uma boa regulação dos subsistemas organizacionais, em estruturas e as funções e criam-se novas instituições e organizações. Os níveis hierárquicos da autoridade formal e o exercício do poder desenvolvem-se no sentido vertical e horizontal, pois só dessa forma te da acção individual e colectiva permitem a inteautonomia, para interagirem mutuamente, de maneira a prosseguirem objectivos comuns e a atinsociedades de tipo industrial complexificam-se, diferenciam-se e assumem um papel cada vez mais organizações ligadas às actividades económicas, políticas e culturais. A complexidade, a diferenciasocial, ao evoluírem no mesmo sentido, provocaram o desenvolvimento da divisão do trabalho, das quahierárquicos da autoridade formal, das normas, papéis e valores que consubstanciam o funcionacionamento interno das organizações, tornam difícil elementos estruturais e funcionais que prosseguem relação ao seu funcionamento interno e às contino controlo, a coordenação e a competição emergen-Quando nos situamos no contexto das sociedades de tipo industrial, assistimos a mudanças profundas nos organismos sociais. As estruturas e funções das diferentes organizações que integram as social. O sistema social global desenvolve-se, logia cooperação e a competição que emergem do funorganizacional

Para Spencer, o conceito de sistema aberto é inferido das necessidades de adaptação, reacção e

do ambiente externo e exportar para este bens e quistá-la externamente. A noção de sistema aberto mento do processo de diferenciação, de selecção e de integração social das estruturas e funções das pendência e a interacção entre as componentes mento da adaptação e da selecção, por via da conselecção a que os organismos sociais estão sujeitos nas suas interacções com o meio ambiente. Para o A predominância da actividade da guerra resulta dade produtiva para fazer face às suas necessidaé igualmente observada através do desenvolviorganizações das sociedades industriais. A interdeinternas das organizações foram incrementadas, sociedade global, vão ser objecto de um increcorrência e da competição existentes no ambiente externo. Desse modo, as organizações, para subsistirem, têm cada vez mais de importar energia, informação e matérias-primas na forma de inputs efeito, basta-nos pensar que as organizações típicas das sociedades militares, pela sua natureza nómada, seminómada ou sedentária, porque não tinham a capacidade de se auto-regularem economicamente, só conseguiam sobreviver se pudessem pilhar ou defender a riqueza que necessitavam para se reproduzirem como agregados humanos. desse facto. Essas sociedades, não tendo a capacides de consumo, viam-se constrangidas a concomo também estas, enquanto subsistemas da serviços na forma de outputs.

seguem detectar com a clarividência necessária os partes que constituem os organismos sociais e aqueles que decorrem do darwinismo social que se posto de que os sistemas sociais são análogos à pressupostos biológicos da cooperação entre as 1976). Esta contradição analítica foi posterioraspecto, um autor crucial para o desenvolvimento fisiologia dos organismos vivos, desenvolve uma Ainda que a metáfora organicista tenha enforbaseiam na selecção e na competição (Buckley, mente superada pela corrente estrutural-funcionalista contemporânea. Talcott Parsons foi, nesse da teoria geral dos sistemas (Parsons, 1961, 1982). Este autor, ao mesmo tempo que elabora um modelo analítico da sociedade, partindo do pressuanálise em que prevalece a força estruturante dos mado a análise sistémica de Spencer, não se con-

mecanismos institucionais e culturais na definição da ordem social dos sistemas sociais.

Para nos apercebermos da importância do modelo estrutural-funcionalista de Parsons, há que referenciar o conceito de sistema social. Entre os elementos que contribuem para a manutenção do equilíbrio da ordem social, existem as estruturas e æ funções do sistema social. Para Parsons, as estruturas são modelos institucionalizados de cultura normativa. Elas definem a ordem social das instituições e das organizações da sociedade, como definem e orientam o comportamento dos indivíduos e grupos. São, ainda, estáveis e constantes no espaço e no tempo. Os elementos estruturais de qualquer sociedade, organização e instituição são quatro: papéis, colectividades, normas e valores (Parsons, 1982).

Os papéis definem o que cada indivíduo faz nas colectividades. Definem prioritariamente os papéis camente os modos de pertença e de participação (ou mais concretamente, as organizações) são os diferenciados dos actores no sistema social e logidos indivíduos nas organizações. As colectividades cionalizam os valores, as ideologias e as ideias em elementos estruturais do sistema social que institutido da solidariedade colectiva. Enquanto que os normas são os elementos estruturais que regulam o práticas concretas dos indivíduos e grupos no senpapéis se inscrevem numa acção auto-orientadora, as colectividades constrangem os actores a uma interacção inscrita numa orientação colectiva. As processo de integração social nas colectividades. pulam as modalidades de interacção social que o sistema social, definindo o padrão de orientação Através de regras e regulamentos, as normas estires estabelecem a ligação do sistema cultural com constituem o equilíbrio da ordem social. Os valogeral para os actores na sociedade e nas colectividades. Em última instância, os valores são os elementos estruturais do sistema social que determinam «o que se procura ser, fazer, ou tornar-se» (Rocher, 1971: 25, vol. 4).

revelam-se fundamentais para compreender as Se as estruturas são fundamentais para a manutenção do equilíbrio da ordem social, as funções modalidades de ajustamento e de adaptação das

estruturas na dinâmica do sistema social. Parsons define as funções do sistema social como «modos sistematicamente ordenados de ajustamento do sistema, nas relações em transformação contínua que existem entre modelos institucionalizados da estru-Existem quatro imperativos funcionais que exprestura do sistema e propriedades de sistemas exteriores circundantes» (Parsons et al., 1961:36-37). sam a diferenciação funcional do sistema social. Esses quatro imperativos funcionais podem compreender-se a partir do modelo AGIL: adaptação (adaptation), prosseguimento de objectivos (goal attainment), integração (integration) e manutenção da estabilidade normativa (latenc pattern maintenance).

A função de adaptação está orientada para um mas ao ambiente circundante, por forma a receber ajustamento do sistema social e dos seus subsistee a fornecer os recursos e meios que necessitam para prosseguir os seus objectivos. É uma função particularmente relevante para a economia e que, em termos concretos, se revela imprescindível para a actividade económica das empresas. A função de prosseguimento de objectivos decorre da necessidade de definir os objectivos que são imprescindíveis para a manutenção do sistema social. São funções que se revelam imprescindíveis para o siso parlamento e o Estado, em geral, são básicas tema social interagir com o ambiente circundante. As instituições político-estaduais, como o governo, para o prosseguimento de objectivos do sistema social. A função de integração define as modalidades de controlo e integração social dos subsistemas que constituem o sistema social. É uma função que se circunscreve ao funcionamento interno das colectividades e da sociedade e é concretamente assumida pelos partidos políticos, sindicatos, Finalmente, a função de estabilidade normativa associações profissionais e instituições jurídicas. orienta-se crucialmente para a manutenção da estabilização dos modelos institucionalizados de cultura normativa e da regulação das tensões que atravessam o funcionamento do sistema social e dos seus subsistemas. É uma função imperativa que deriva da interiorização dos valores que são padrão de orientação de uma dada sociedade. O sistema

cultural, nesse capítulo, revela-se preponderante através da acção da Igreja, da escola e da família.

primitivo, intermédio e moderno --- diz-nos que os Na perspectiva estrutural-funcionalista e sistéembora não tenha elaborado uma análise profunda sobre o funcionamento das empresas, quando se zações formais do sistema social, especifica os seus elementos comuns e as diferenças substantioõem as sociedades. Na medida em que as organizações estão orientadas para o prosseguimento de texto de evolução das sociedades, verificamos que a sua legitimidade e funcionalidade deriva de um aumento da sua capacidade adaptativa. Isto é, a evolução das sociedades que se processa através sistemas sociais podem ser compreendidos a partir mica de Parsons existe também um campo de análise circunscrito à teoria das organizações. Parsons, debruça sobre as colectividades, enquanto organivas dos diferentes tipos de organizações que comum objectivo específico, se nos situarmos no conde uma acção social de tipo informal ou formal. de três estádios de desenvolvimento específicos —

de fins específicos que possibilitassem a expansão e nas, assiste-se ao desenvolvimento da diferenciação estrutural e funcional das organizações. Com essa cação de papéis e a especialização de funções (Parsons, 1969a). Esse facto não só leva à criação nação, controlo e integração social sejam objecto de uma formalização sistemática. Deste contexto O sistema social de tipo primitivo (clã, horda, zação formal nem tinha por objectivo a consecução o desenvolvimento da sua capacidade adaptativa. Ora com o advento histórico das sociedades moderdiferenciação acentua-se o processo de desmultiplide novas organizações, como também determina que os processos de socialização inerentes à coordefamília, etc.) não obedecia a uma lógica de organiextraem-se duas conclusões básicas:

- 1) os níveis hierárquicos da autoridade e os papéis inerentes ao funcionamento interno das organizações passam a ser formaliza-
- capacidade adaptativa do sistema social ao 2) as contingências do desenvolvimento da ambiente circundante expandem as suas

seguimento de objectivos, e logicamente as funções imperativas relativamente ao prosdas organizações que o constituem.

económica, para Parsons, há que referir, no quadro subsistemas da sociedade global, as organizações circundante. Este, por sua vez, transforma os gia, informação e matéria. São, no fundo, os inputs vos nas organizações. Ainda que as organizações prosseguimento dos objectivos. Sublinhe-se, como exemplo, a produção específica de bens e serviços Importa ainda referir que as organizações são ção ao sistema social em que se integram. Só pela sua funcionalidade no sistema social adquirem tenção da ordem social. Quando não obedecem a Como já tínhamos visto, o prosseguimento de que as diferentes organizações se integram. Sendo informação e matéria que regula o seu ambiente mento interno das organizações na forma de enerque alimentarão o processo de interacção circunssejam as empresas que estão ligadas à actividade geral da diferenciação estrutural e funcional das sociedades modernas, todas as instituições e orgação de bens e serviços que são cruciais para o que estão relacionados com organizações relevanpartidos, igrejas, hospitais, tribunais, polícia, parlaobjecto de uma identificação sistemática em relalegitimidade para sobreviver no seu seio. As orgadade, estão constrangidas a exercer um controlo mento humano no sentido do equilíbrio e da manuesses requisitos de manutenção da estabilidade objectivos relaciona-se com a sociedade global em produzem outputs consubstanciados em energia, outputs nos inputs que servirão para o funcionacrito às funções dos actores individuais e colectimais representativas das sociedades modernas nizações directamente relacionadas com a produtes das sociedades modernas: escolas, sindicatos, mento, governo e associações profissionais. nizações, na medida em que prosseguem objectivos que se identificam com os valores da sociesobre o processo de socialização do comportanormativa, são consideradas como situações de funcionamento perverso para o sistema social.

Sendo as organizações subsistemas da sociedade global, isso não nos impede de analisá-las

como um sistema social. Segundo Parsons, elas têm as mesmas propriedades que qualquer sistema social. Assim sendo, cada organização prossegue objectivos específicos, para o que são necessárias determinadas estruturas e funções para a sua con-O funcionamento das organizações, dessa forma, é secução prática. A execução de tarefas que enformam esses objectivos é realizada numa base de interdependência e de interacção sistemática entre as diferentes partes que compõem a organização. de essência sistémica. As organizações têm características diferenciadas pela situação específica em que operam no quadro geral dos subsistemas que constituem a sociedade global (Parsons, 1969b).

nir-se, como organizações económicas, aquelas que produzem, transformam e trocam recursos Para o autor, em termos concretos, podem defimateriais, tecnológicos e culturais que são imprescindíveis para a manutenção do sistema social. As

campo político e relevam da acção dos poderes executivo e legislativo circunscritos à esfera dos organizações políticas, na medida em que a organizações políticas têm uma actividade no governamental. Os bancos também são consideracriação e a concessão de crédito é uma forma de exercício do poder político. Existem as organizações de regulação de conflitos, cuja função principal é estruturar a integração social no sentido da manutenção da ordem social. Neste caso, as organizações vocacionadas para esse fim são os tribunais, prisões, partidos políticos e organizações específicas cuja finalidade principal reside numa acção em prole da defesa de interessses colectivos. Por fim, destaquem-se as organizações educacionais e motivacionais, cuja finalidade consiste na manutenção dos modelos culturais do sistema social. Como organizações típicas, há que referir as escolas, igrejas e associações culturais.

PERSPECTIVA PSICOLÓGICA E SISTÉMICA DAS ORGANIZAÇÕES

Entre os vários autores que se debruçaram sobre as organizações, Katz e Kahn foram dois psicólogos que no domínio da psicologia social muito contribuíram para a análise das organizações numa perspectiva sistémica (Katz e Kahn, 1966). A formulação das suas hipóteses teóricas sobre as organizações é em parte o resultado de uma tentativa de superação das limitações analíticas tradicionais no campo da sociologia e da dência para desprezar a análise das estruturas e psicologia. No caso da psicologia, existia a tendas organizações como construtos sociais. O seu estudo das organizações não podia ser desenvolvido de forma adequada, porque o seu objecto tamento padrão, resultante das estruturas das organizações e da sociedade. Existia, por outro lado, por parte da psicologia, uma tendência a científico não via os indivíduos com um comporrealizar microabordagens centradas nos grupos ou indivíduos. A sociologia, pelo seu lado, neglinal e organizacional. A crítica dos psicólogos à sociologia tradicional assentava no facto de as genciava o estudo científico dos níveis institucio-

suas macroabordagens superorgânicas omitirem sistematicamente a análise dos indivíduos e dos processos sociais em que emergiam as relações interpessoais e intergrupais.

sidade de compreender as organizações como um zando e identificando a acção dos indivíduos e Desse modo, Katz e Kahn defendem a necessistema social, com fronteiras específicas, localigrupos no seu funcionamento interno. Em segundo lugar, as organizações têm objectivos e estratégias que muitas vezes não coincidem com as perspectivas dos seus fundadores, dos líderes e dos restantes membros que as compõem. As estruturas, as regras e as metas de uma organização, embora indiciem um comportamento humano racional, por essa razão, são objecto de omissão e de enviesamento no contexto do funcionamento interno das organizações. Para obviar essas limitações e contradições que existem na análise das organizações, Katz e Kahn integram os conceitos de input, de output e de funcionamento da organização numa perspectiva sistémica e abandonam a visão teleológica das metas orga-

nizacionais circunscritas à acção racional dos lí-

siste em transacções entre a organização e o são do produto em novo input de energia consão das organizações é o de um sistema de energia input-output, no qual o retorno da energia do output reactiva o sistema. As organizações sociais são flagrantemente sistemas abertos, porque o input de energias e a conver-O nosso modelo teórico para a compreenseu meio ambiente» (id., ibid.: 16-17).

em termos de papéis quer de estruturas; apresenta ras entre si e o ambiente circundante, através das quais se definem os limites de actuação e de maior ou menor permeabilidade em termos de em que procura trocas que asseguram o equilíbrio constante do sistema; tende à diferenciação, quer a característica da equifinalidade, possui fronteientropia negativa capaz de contrariar a entropia positiva que induz ao desaparecimento de todas as formas organizadas; é homeostática, no sentido termos genéricos, a organização pode considerarse um sistema aberto, apresentando um conjunto de características específicas: funciona na base do em estreita relação como o ambiente circundante em que se integra; constitui ciclos de eventos sociais e não de meras realidades físicas; gera uma atenção especial aos problemas das relações, do conceito de sistema, Katz e Kahn desenvolveram um modelo de organização capaz de dar conta da amplitude e complexidade do conceito e dotado de um conjunto de características de sistema. Em ciclo: inputs, transformação, outputs e retroacção, O modelo teórico dos autores enquadra-se na teoria geral dos sistemas, no sentido em que é dada das estruturas e da interdependência que enformam o funcionamento das organizações. Partindo influências.

das leis da física do sistema fechado que ignoravam as contingências das forças do ambiente circundante ção da sua dependência em relação ao ambiente circundante, razão pela qual são concebidas como sistemas abertos. Opõem-se, por tais razões, às teses As organizações, deste modo, são vistas em fun-

cos, possuem um conjunto de características que sobre o funcionamento das organizações. Todos os sistemas abertos, incluindo os organismos biológidevem servir da base para a análise das organizações (id., ibid.: 19-26):

- o funcionamento das organizações. Indiví-As organizações, pelo seu lado, recebem nizações, de pessoas e matéria existente no ambiente circundante. Sem as entradas sucessivas de energia do ambiente circundante, as estruturas sociais das organizações inputs na forma de energia que servem para duos e grupos recebem estímulos externos. múltiplas formas de energia de outras orgacundante é composto por um conjunto de 1) Importação de Energia -- O ambiente cirnão podem perpetuar-se.
- como o corpo humano transforma certos alimentos em calor e acção, em termos análogos, as organizações transformam os seus inputs em novos produtos, dão formação ao seu pessoal e produzem serviços. transformam a energia disponível. Assim Faz parte do processo de trabalho do sis-2) Transformação — Os sistemas abertos tema organizacional.
- Assim como os organismos biológicos exportam produtos fisiológicos que ajudam diato, as organizações como sistemas abertos exportam para o ambiente circundante a manter as plantas no seu ambiente imeum conjunto de outputs que são fundamen-3) Output — Os sistemas abertos exportam certos produtos para o ambiente circundante. tais para a sua manutenção.
- junto de transacções com o ambiente circundante. A transformação resulta do funcionamento e transacções internas do quer sistema aberto funciona em ciclos recorrentes de input-transformação-output de energia. Relativamente ao processo que envolve a importação e a exportação de inputs e outputs do sistema, existe um con-4) Sistemas como Ciclo de Eventos — Qual-

- 5) Entropia Negativa A entropia é um segundo princípio da termodinâmica que nos diz que todas as formas organizadas do sistema tendem para a desorganização e a riamente aos sistemas fechados, para além bém a possibilidade de produzirem entropia negativa. O sistema aberto como importa desintegração. Os sistemas abertos, contraenergia do ambiente circundante pode utilizá-la como entropia negativa e inverter de produzirem entropia positiva têm tama tendência da desorganização e da desintegração, readquirindo o equilíbrio estrutural e funcional.
- 6) Input de Informação, Feedback Negativo e Processo de Codificação -- Os inputs dos sistemas abertos não são só constituídos por materiais que contêm energia e são objecto junto de inputs que dão informações às estruturas dos sistemas sobre a natureza do ambiente circundante, e este, por sua vez, é informado do seu funcionamento. O tipo mais simples de input de informação é o de transformação pelo processo de trabalho. Para além dos inputs de energia, há um conmite ao sistema obter uma informação que funciona como elemento de correcção dos desvios da linha condutora central. No fundo, o feedback negativo funciona como um dispositivo de correcção sistémica que feedback negativo. O feedback negativo perpermite ao sistema evoluir no sentido do seu equilíbrio. Por outro lado, a absorção de qualquer input é sempre objecto de uma selecção por parte do sistema. Este aspecto nia com o seu funcionamento padrão. Os mecanismos selectivos dos sistemas estão diz-nos que os sistemas só estão aptos a reagir a sinais cuja informação esteja em sintocesso de codificação simplifica e padroniza integrados nas estruturas através da codificação da informação. Assim sendo, o proa informação que se revela vital para o funcionamento do sistema.
- O conceito de homeostasia é definido como 7) Estado Firme e Homeostasia Dinâmica —

- o equilíbrio dinâmico dos sistemas através da auto-regulação. Esta é conseguida com mitem obter a informação imprescindível para atingir o equilíbrio. O sistema aberto entropia positiva importando e exportando a base nos dispositivos de feedback que perenergia para o ambiente circundante com uma certa constância. Ou seja, o quociente da importação e da exportação de energia homeostática mais simples do sistema procura deter o desenvolvimento da entre o sistema abero e ambiente circundante continua o mesmo. É o estado firme do sistema. O estado firme é a forma aberto. Porém, os sistemas abertos complemento. Reajem e adaptam-se ao ambiente circundante e à mudança com a importação xos tendem para a expansão e o crescide mais energia para as suas estruturas, que geralmente é superior àquela que exportam na forma de outputs. Na medida que o seu objectivo crucial é preservar o sistema, os processos de adapatção dos sistemas abertos tendem para um equilíbrio quase-estacioná-
- 8) Diferenciação As organizações como sistemas abertos tendem para a diferenciação de funções e de papéis. Novas estruturas são criadas, as funções tornam-se mais especializadas, hierarquizadas e diferenciadas.
 - 9) Equifinalidade É um princípio da teoria zando percursos variados e, ainda, com a hipótese de recorrer a condições iniciais geral dos sistemas desenvolvido por Bertalanffy. O sistema aberto, segundo este autor, pode alcançar o mesmo estado final, utilidiferenciadas. A equifinalidade permite às organizações, enquanto sistemas abertos, adaptar-se e funcionar de forma diferenciada para obtenção dos mesmos resultados.

Na perspectiva de Katz e Kahn as organizações sociais, com uma cultura, valores, estruturas, normas, regras e uma organização de sistema de papéis com características específicas. Diferentemente dos têm de ser vistas como uma classe de sistemas

planeamento, pela existência de papéis, normas e sistemas físicos, os sistemas sociais são compostos os sistemas sociais têm características específicas por seres humanos, recursos materiais e tecnológicos que não interagem de forma natural. Um sistema social é, antes de mais, uma estruturação de eventos que só existe quando os seus elementos constituintes estão em interacção. Nesta assunção, que passam pela produção de inputs de manutenção, valores, modalidades de integração e tipos genéricos de subsistemas (id., ibid.: 47-70).

da identidade socioemocional dos indivíduos e as motivações dos indivíduos e a dinâmica dos grupos. Neste caso, existe a necessidade de os sistemas mobilizarem a energia no sentido são importados do ambiente circundante na forma tada do ambiente circundante, mas que é objecto de transformação interna, de forma a produzir um conjunto de resultados produtivos. É necessário sublinhar que os inputs para a manutenção do sistema são cruciais porque estão articulados com Sendo os sistemas sociais abertos, necessitam inputs que servem para a manutenção do sistema de inputs para a sua manutenção e produção. Os de energia. A produção resulta da energia impor-

des, percepções, motivações, crenças, hábitos e expectativas dos seres humanos. Apresentam uma de utilizar forças de controlo e de coordenação pensável porque coordena e controla a interacção humana no sentido da utilização dos mesmos uma criação da interacção humana, precisam de maior variabilidade estrutural e funcional que os sistemas biológicos, razão pela qual necesssitam para reduzir a variabilidade do comportamento meios e prossecução dos mesmos resultados para Os sistemas sociais, na medida em que são ser planeados. Esse facto é o resultado das atituhumano. O planeamento é, neste domínio, indiso sistema social.

nentes do sistema social são os papéis, as normas e os valores. Os papéis descrevem as formas específicas do comportamento humano que estão associadas a determinadas tarefas. No contexto das organizações, os papéis relevam de comporta-Na opinião dos autores, os principais compo-

mento de papéis pelos seus membros. As normas cumprimento de papel. Os valores exprimem o mentos padronizados determinados por funções de carácter prescritivo. São independentes da vontade e dos desejos pessoais dos membros da organização. As normas são as expectativas gerais do sistema em relação a todo o cumprisancionam negativamente qualquer desvio de sentir geral de aspirações ideológicas dos indiví-Em termos mais concretos, os papéis justificam o desempenho de uma determinada tarefa, as normas legitimam os requisitos comportamentais para o sistema e os valores orientam os indivíduos e os grupos a cumprir as suas exigências duos e grupos que interagem no sistema social. morais mais elevadas.

directamente relacionados com a organização e os equipamentos que ajudam a dinamizar o proções, motivações e recompensas dos recursos cundante. As mudanças externas têm efeitos no informações e energia decorrentes da pesquisa do dinamização de um planeamento de longo prazo e Os sistemas sociais, ou mais concretamente as organizações sociais, para o seu funcionamento interno, possuem cinco subsistemas básicos: subapoio, subsistemas de manutenção, subsistemas adaptativos e subsistemas de gestão. Os subsistemas técnicos ou de produção abrangem o processamento e a transformação da energia e da informação que estão relacionados com as principais actividades do sistema social. Os subsistemas de apoio realizam as transacções com o ambiente circundante, importando inputs e exportando outputs. Os subsistemas de manutenção estão cesso de trabalho: isto é, os inputs que são imprescindíveis para a produção. Neste aspecto, há um trabalho de organização importante a realizar nos capítulos da selecção, formação, sanhumanos. Os subsistemas adaptativos têm por função realizar as mudanças internas do sistema social, de forma a adaptarem-se às contingências competitivas e concorrenciais do ambiente cirfuncionamento interno das organizações sociais, de tal forma que estas se devem apropriar de produto e do mercado em que se inserem, na sistemas técnicos ou de produção, subsistemas de

no desenvolvimento da pesquisa. Os subsistemas sistemas das organizações sociais. Existem dois tipos de subsistemas essenciais: o subsistema dos com o processo de transacção de energia. Através dos seus outputs. São mecanismos regulatórios de gestão estão ligados às actividades de controlo, coordenação e direcção dos diferentes submecanismos regulatórios e o subsistema de autoridade. O subsistema dos mecanismos regulatórios actua na gestão da informação relacionada dos dispositivos de «feedback» é possível obter uma retroinformação que diz respeito à produção que fazem uso sistemático da informação que orienta o funcionamento das organizações

sociais. Os subsistemas de autoridade dizem respeito às fontes de tomada de decisão e aos meios que são necessários para a sua execução. A essência das estruturas de autoridade vai buscar a sua legitimidade aos padrões formais das organizações sociais. Estas podem ser democráticas ou autoritárias, mas os subsistemas de autoridade têm sempre uma base legal e formal. A diferença da aplicação do subsistema de autoridade nas organizações sociais de tipo democrático e de tipo autoritário é que, no primeiro tipo, são os seus membros que têm o poder de legislar sobre as directrizes, enquanto que, no segundo tipo, são as cúpulas dos escalões hierárquicos superiores.

O MODELO SISTÉMICO DA ABORDAGEM SOCIOTÉCNICA

tica das hipóteses teóricas da teoria geral dos sistemas, torna-se imprescindível focar os estudos laboratoriais e empíricos realizados pelo «Tavistock Institute of Human Relations». No seu historial, se bem que desde a década de 20 do em Londres no ano de 1946, é que o seu trabalho Entre os exemplos concretos de aplicação pránosso século, um conjunto de psicólogos, psiquiatras e antropólogos tivesse realizado uma série de actividades científicas com uma ênfase clínica, mica de grupo, só com a sua institucionalização, de investigação se tornou conhecido na comuninomeadamente no campo da psicoterapia e dinâdade científica internacional.

em grande parte, o trabalho que uma equipa de investigadores sociais tinha realizado no exército inglès durante a Segunda Guerra Mundial. Os problemas psíquicos e sociais gerados pela guerra selecção de oficiais para o exército através de técnicas e métodos laboratoriais de investigação baseados na dinâmica de grupos, testes e entre-A criação do Instituto de Tavistock exprime, criaram uma série de dilemas humanos nos camsaliente-se o trabalho desenvolvido no campo da vistas. Por outro lado, foi feito um trabalho de pos relacional e organizacional. Nesse domínio, readaptação na vida civil dos repatriados da guerra, nomeadamente com a criação de unidades

regionais de apoio de natureza psicossocial (Ortsman, 1984).

Para estruturar uma análise sobre a perspectiva dos de um conjunto de investigadores do Instituto de Tavistock, necessitamos previamente de especificar o modelo conceptual sociotécnico e o método de pesquisa-acção, para finalmente focar algumas da abordagem sociotécnica que resultou dos estudas suas experiências empíricas mais relevantes: minas de carvão da Inglaterra, «Glacier Metal Company», democracia industrial na Noruega.

ções como sistemas abertos compostos por dois subsistemas fundamentais: o subsistema técnico e A abordagem sociotécnica decorre de duas premissas básicas. Em primeiro lugar, apoia-se na teoria geral dos sistemas, ao considerar as organizao subsistema social. Em segundo lugar, apoia-se em técnicas e métodos de investigação baseados Partindo igualmente das sugestões teóricas asso--se no elemento «transformação» do ciclo do na pesquisa-acção para intervir nas organizações. ciadas ao conceito de sistema, mas concentrandosistema, o Instituto de Tavistock concebe a organização como um sistema sociotécnico resultante da interacção entre o sistema tecnológico e o sistema social. O sistema tecnológico é determinado pelas exigências típicas das tarefas que são executadas em cada organização, quer em termos das compe-

tências quer dos conhecimentos exigidos pelo tipo mas e das instalações físicas. O sistema social é ciando-se reciprocamente. A natureza da tarefa constituído pelas pessoas e respectivas interacções. soas, e as características psicossociais determinam de equipamento e características das matérias-pri-Ambos são mutuamente dependentes, influeninfluencia a forma de dispor e organizar as pescada posto de trabalho.

sistemas abertos estão em articulação com o zir a auto-regulação do sistema organizacional e nizar espontaneamente o seu funcionamento interno de forma a atingir maior heterogeneidade zação de tipo informal, os valores e as normas dinâmica enquanto subsistemas do funcionamento interno das organizações é fundamentalmente interactiva e interdependente. Daqui resulta uma zação. A ideia de auto-regulação parte da distin-Enquanto que para a concepção do sistema como já tinhamos visto, as organizações como ambiente circundante, o que lhes permitie reorgae complexidade e, por conseguinte, um estado de Frederic Emery e Eric Trist (1960) foram sem dúvida alguma os psicossociólogos que mais contribuíram para a formulação das hipóteses teóricas da abordagem sociotécnica. Estes autores por um subsistema técnico (que inclui o processo de trabalho e a tecnologia envolvida na execução de tarefas) e por um subsistema social (que inclui as atitudes e motivações dos indivíduos, a organiactividade sistémica com a capacidade de produoptimizar o conhecimento técnico das relações existentes entre a componente técnica e a organifechado as estruturas internas de uma organização não interagem com o ambiente circundante, consideram que as organizações são compostas inscritas na cultura organizacional). Embora possam ser vistos como dois sistemas distintos, a sua ção entre sistema fechado e sistema aberto.

influência na estruturação do equilíbrio que é pelos limites que impõe às suas capacidades de adaptação e porque também tem uma enorme Na sua concepção das organizações como sisnecessário manter entre as relações sociais no tratemas abertos, a tecnologia joga um papel crucial,

zadas nas minas de carvão na Inglaterra, não obstante estarem em presença de uma mesma tecconvencional de organização do trabalho que pouco desenvolvidas e os mineiros limitavam-se ram a adquirir uma maior responsabilidade nos balho e o grau de satisfação dos indivíduos e dos organização de trabalho. Assim, havia um sistema combinava uma estrutura convencional complexa não tinham qualquer responsabilidade nos processos de decisão da organização do trabalho. Em assente na combinação de uma estrutura convencional com papéis complexos. Os mineiros passabalho, possibilitando o trabalho em grupo uma maior participação na execução das tarefas nologia, foi possível adoptar várias formas de com papéis simples. As relações sociais eram contrapartida, havia um sistema composto, processos de decisão sobre a organização do tragrupos nas organizações. Nas experiências realia executar uma parte das tarefas e, por outro lado, (Emery e Trist, 1969b: 281-296).

às contingências do sistema técnico. As diferentes sociotécnica parte de um conjunto de premissas gens clássicas. Existe o primado do estudo dos nizações, das interdependências existentes na nização de trabalho adoptadas, assim se pode rotatividade e acidentes. Por essa razão, para a de ajustamento do sistema social, relativamente modalidades de organização do trabalho com Em função das realidades descritas, a corrente sistemas e dos subsistemas de produção das orgaexecução das tarefas e as formas reais de organização do trabalho. Consoante as formas de orgaabordagem sociotécnica existem formas variadas especial incidência na participação e auto-regulação de grupos semiautónomos permite-nos perceber até que ponto o sistema técnico é determinante em relação à dinâmica do sistema opostas à visão mecanicista e formal das abordamedir a sua produtividade, absentismo, qualidade, social.

tema social da empresa, e joga um papel inter-O sistema tecnológico funciona como uma das condições limitativas determinantes do sismédio entre os fins de uma empresa e o seu

ambiente exterior. (...) O componente tecnológico, não somente estabelece os limites nos quais se pode agir, mas também, pelo processo de adaptação, cria as necessidades que devem ser tomadas em linha de conta pela organização interna e os objectivos da empresa. (id., ibid.: 284).

rias-primas, energia e informação do ambiente circundante, na forma de inputs e exporta produtos e serviços para esse ambiente na forma de «outputs. Por outro lado, todas as organizações possuem fronteiras próprias. Essas fronteiras são existe uma transformação sociotécnica que Toda a transformação implica três actividades em executar a tarefa principal relacionada com a Partindo destes pressupostos analíticos, quallidade sistémica que importa um conjunto de matéral do seu funcionamento interno em relação às enforma o funcionamento interno das organizações. É a transformação dos inputs em outputs. principais: operações, manutenção e regulação (Liu, 1983). São actividades interdependentes que se confinam ao prosseguimento dos objectivos sos técnicos e sociais que são imprescindíveis para o funcionamento da organização: isto é, compra, técnico e organização da coesão e negociação social. A regulação tem por finalidade assegurar o quer organização, pode ser descrita como uma reaestabelecidas pela descontinuidade espácio-tempocontingências do ambiente circundante. Por fim, centrais das organizações. As operações consistem produção do produto ou serviço da organização. reparação e manutenção de todo o equipamento tivos da organização e, por outro lado, assegurar A manutenção cinge-se ao fornecimento de recurequilíbrio entre as actividades internas e os objecque as transacções com o exterior sejam realizadas no sentido da sua adaptação ao ambiente circun-

acção (ver Capítulo 14) com vista a uma interlise das organizações a partir dos subsistemas técnico e social, utiliza o método da pesquisavenção centrada no desenvolvimento e mudança organizacional. Tendo presente a noção de sis-A corrente sociotécnica ao privilegiar a aná-

tema aberto, a interdependência entre o ambiente líbrio e a regulação do funcionamento intemo das chega-se à conclusão que as modalidades de intervenção da pesquisa-acção, desenvolvidas enquadram num conjunto de pressupostos muito era desenvolvido pelas correntes tecnocráticas e circundante e os sistemas técnico e social, o equipelos investigadores do Instituto de Tavistock, se específicos. Em primeiro lugar, há uma nítida mento organizacional no sentido oposto em que organizações e os objectivos das organizações, intenção de provocar a mudança e o desenvolvise coaduna com um tipo de organização do trabanhas aos valores e normas que os indivíduos e os dência entre o sistema técnico e o sistema social mecanicistas. O pressuposto da abordagem sociotécnica, assente na visão do sistema aberto, não lho determinado por forças causais lineares estragrupos dinamizam. As interacções e a interdepenrelativizam qualquer construto social que decorre do funcionamento das organizações. Em segundo lugar, os estudos sobre os grupos semiautónomos ção são portadores de uma capacidade de decisão e de participação imprescindível para a manutenção do seu equilíbrio funcional. Em terceiro lugar, o método de intervenção da pesquisa-acção visa a superação dos problemas sociais e técnicos desenvolvimento organizacional. Por último, a pesquisa-accção é uma intervenção que implica a demonstram que todos os membros da organizaque inviabilizam os processos de mudança e de colaboração entre os investigadores externos e as diferentes categorias de pessoal que procuram solucionar os seus problemas e os da organiza-

Em síntese, toda a pesquisa-acção implica um programa de estudos, experimentações e acções que visam resolver os problemas existentes nas mática dos investigadores externos e dos membros -acção devem interagir, de forma a socializar a da organização que intervêm nesse processo. Nesorganizações através de uma aprendizagem sistetas condições, todos os intervenientes na pesquisanadas com a detecção e a superação dos problemas percepção e a compreensão directamente relacioexistentes nas organizações.

gerado entre sindicatos, associações patronais e o princípios pragmáticos da democracia industrial e Como já tínhamos enunciado, os estudos expetiva sociotécnica foram desenvolvidos fundamentalmente após a Segunda Guerra Mundial. Esse facto deve-se a duas razões fundamentais. Por um nização científica do trabalho taylorista cresceu extraordinariamente nas sociedades industriais desenvolvidas. Por outro, os sistemas de relações tratação colectiva e da democracia industrial. dagem sociotécnica, porque as suas hipóteses teóricas e métodos de intervenção eram manifestamente positivos para superar os efeitos nefastos dos princípios e práticas tayloristas e burocráticas incrustadas na organização do trabalho. Acresce a esse elemento favorável de desenvolvimento da abordagem sociotécnica, o clima de diálogo participação e contratação colectiva inscritas nos da co-gestão que, entretanto, se desenvolvia em rimentais do Instituto de Tavistock numa perspeclado, a produção e o consumo em massa de mercadorias assente nos princípios e práticas da orgasocioprofissionais evoluíram no sentido da con-Esse contexto histórico foi propício ao desen-Estado, no quadro institucional da negociação, volvimento dos trabalhos de investigação da aborcertos países (Trist, 1981; Herbst, 1974).

dológicos da abordagem sociotécnica no domínio empírica importantíssimo, nomeadamente nas Entre as diferentes experiências realizadas pelo conjunto de investigadores do Instituto de Tavistock na Grã-Bretanha, Índia, Suécia, Noruega, etc., interessa-nos referir aqueles que se revelaram mais consistentes para a emergência e vamente, por opção de ordem histórica e cronológica, as experiências da «Glacier Metall Company» e das minas de carvão na Grã-Bretanha e, O facto de não referir as experiências na Shell inglesa, na Suécia e na empresa têxtil de Ahmedabad (Índia), não impede que, nesta última, Rice tenha realizado um trabalho de investigação desenvolvimento dos postulados teóricos e metoda teoria das organizações. Referiremos sucessipor último, a democracia industrial na Noruega.

experiências que se corporizaram na mudança da organização do trabalho. Ainda que tivesse existido uma resistência à mudança por parte dos sinmaior participação dos trabalhadores nos aspectos dicatos, as mudanças operadas permitiram uma relacionados com a execução de tarefas, gerando--se uma melhor ambiência social e um aumento da produtividade do trabalho na referida empresa

NA «GLACIER METAL COMPANY» A EXPERIÊNCIA

Elliot Jacques foi o investigador-consultor que Sendo simultaneamente médico, psicólogo e psicanalista teve oportunidade de fazer uma intervenção baseada nos postulados teóricos e práticas psicanamedida, nos métodos de intervenção da pesquisaacção elaborado por Kurt Lewin (1965), após uma acordo prévio com o director da empresa Wilfred Brown, Elliot Jacques projectou com a sua equipa nham das tensões entre pessoas e grupos, ou entre liderou o estudo experimental da «Glacier Metal Company» na Grã-Bretanha, desde 1948 a 1970. líticas e socioanalíticas. Inspirando-se, em grande de investigadores uma intervenção baseada em práticas não-directivas com a finalidade de ajudar a resolver os problemas humanos na organização. Os problemas eram sobretudo aqueles que provios indivíduos e a organização. O seu desbloqueamento podia viabilizar o restabelecimento de relações sociais construtivas conducentes ao bom funcionamento da empresa.

que fossem válidas para resolver os problemas A «Glacier Metal Company» estava sediada nos arredores de Londres e era constituída por 1300 trabalhadores. Enquanto investigador-consultor externo, Elliot Jacques realizou uma intervenção no sentido de reconhecer e formular soluções quando surgiu uma série de tensões e conflitos psicanalíticos e socioanalíticos que afectavam os grupos e os indivíduos que trabalhavam na fábrica. Por outro lado, a sua intervenção tornou-se crucial

interpessoais e intergrupais gerados pelo processo de mudança desenvolvido pela empresa entre 1948 e 1951. É importante sublinhar que o historial da cia de um clima social e cultural positivo e que no momento crucial da intervenção surgiu um conjunto de problemas sociais graves devido ao vocado pela crise da indústria mecânica (Jacques, «Glacier Metal Company» demonstrava a existêndespedimento de cerca de 250 trabalhadores, pro-

ções da empresa, e todas elas foram realizadas a partir do seu pedido prévio: manutenção, comité A acção de intervenção ocorreu em cinco secde empresa, comité de delegados sindicais, comité Durante o processo de mudança, Elliot Jacques e a ainda funcionavam como psicoterapeutas para sua equipa não só eram solicitados a ajudar essas secções a reconhecer os seus problemas, como da supervisão e comité de chefes de divisão. regular as tensões e ansiedades criadas nos planos intra-individuais e intragrupais. Do acordo realizado entre a empresa e a equipa liderada por Elliot Jacques perspectivou-se numa intervenção assente em três níveis básicos:

- 1) a estrutura social da organização;
 - 2) a cultura da organização;
- 3) a personalidade dos membros da organiza-

Por estrutura social entendia-se a estrutura tuída por uma rede de posições de indivíduos e grupos, que por sua vez são distribuídos por um conjunto de papéis. A estrutura social define as na organização. A cultura da organização é o modo tradicional de pensamento e acção que é organizacional da empresa visível e estável, compreendendo ainda o sistema hierárquico executivo, o sistema consultivo e o sistema de promoção. A estrutura social é desse modo constirelações formais dos papéis que cada pessoa protagoniza, e também as relações de cada papel partilhado pelos seus diferentes membros. É um conjunto de símbolos e significados interiorizados pelos indivíduos e grupos que se manifestam em comportamentos directamente relacionados com

os métodos de produção, especializações e conhecimentos técnicos, atitudes perante a discilho, etc. A personalidade consistia na organização plina e as sanções, objectivos da organização, atitudes, crenças, desejos e ambições, simpatias e antipatias, aptidões para estabelecer relações e métodos de remuneração, valores sobre o trabado ego do indivíduo na perspectiva freudiana: A personalidade é assumida algumas vezes de forma consciente pelos indivíduos, mas em múltiplos casos ela é determinada por fenómenos liderar pessoas, conhecimentos e inteligência. humanos inconscientes (Enriquez, 1992).

interacção constante entre a estrutura, a cultura e a rectamente se for vista como um processo de personalidade. As mudanças operadas em cada um desses componentes repercutem-se sobre todo o Toda a organização só pode ser analisada corfuncionamento da organização. Essa realidade esteve bem patente nas mudanças operadas nas cinco secções que foram objecto de mudança. Por exemplo, quando foi proposto o estudo para o aumento de salários dos operários do sector da manutenção, Elliot Jacques apercebeu-se de que a aplicação prática desse estudo tinha efeitos manifestos não só nos papéis como na cultura da empresa e na personalidade dos seus membros.

lizadas pela intervenção da equipa liderada por Elliot Jacques, existia um pressuposto básico em fazer mudar a organização a partir das suas forças vidual e grupal. O objectivo imediato consistia no De acordo com os princípios e as práticas utiinternas, através de um processo terapêutico indimentos humanos conscientes e inconscientes que longo prazo era de que os principais responsáveis desenvolvimento do conhecimento do relacionamento interpessoal e das motivações pessoais. A equipa de investigadores-consultores limitava-se a recolher informações e a observar os comporta-A materialização prática desses objectivos, por emergiam no processo de mudança. O objectivo de vezes, dava azo à emergência de fenómenos de resistência, de angústia, de relações sociais da organização assumissem uma função de liderança no processo de mudança organizacional. fantasmáticas ou de frustração individual e grupal.

Para resolver esses problemas, a acção terapêutica da equipa de investigadores-consultores revelou-se próprios indivíduos e grupos que superavam os crucial. No entanto, noutras situações, eram os problemas existentes.

mentos (quer se tratasse do medo, de culpa ou O método utilizado consistia em atrair a atenção sobre a natureza da resistência, com ressados. Aproveitava-se para esclarecer, numa de suspeição) que constituíam o fundamento desagradável das ansiedades presentes no momento em que eram realizadas as mudanças tações deste género permitiam aos membros do vezes reprimido durante anos e, portanto, ter uma atitude diferente em relação ao problema base nos factos conhecidos pelos próprios intesituação específica, a significação dos sentigrupo exprimir sentimentos que tinham por necessárias. Em casos de sucesso, as interpreestudado (Jacques, 1972: 267).

sonalidade dos indivíduos e as exigências do papel nização existe a necessidade de cada membro ter o «Glacier Metal Company» e criou situações de esistência ao processo de mudança resultou das ansiedades derivadas das contradições entre a perque eram obrigados a assumir e, por outro lado, mente múltiplos papéis, ele é objecto de uma próprio. Esta situação gera angústia e insegurança nos indivíduos que desempenham vários papéis ao mesmo tempo. O stress no grupo desenvolve-se Uma das principais causas de problemas que afectou negativamente o funcionamento da das situações de stress nos grupos. Em toda a orgaseu papel bem definido, por forma a evitar situações de ambiguidade e de conflito na execução de tarefas dentro do grupo e da organização. Ora desde que qualquer indivíduo exerça simultaneaindefinição comportamental relativamente aos membros com quem interage e em relação a si porque começam a surgir distorções no processo comunicacional devido às situações de ambiguidade criadas nas relações entre papéis.

Na opinião do autor para superar essas contradições e conflitos no funcionamento da empresa,

buídas aos papéis de liderança sobre os indivíduos havia que optar-se por mudanças nas funções atrinos grupos e identificar o sistema de remuneração salarial com períodos de autonomia de trabalho. A ambiguidade nos papéis de múltipla liderança dos gestores e dos quadros técnicos criava situações de ansiedade e de conflito nas relações interpessoais. Por outro lado, dava lugar a formas de porque os gestores e os quadros técnicos podiam assumir o papel que mais lhes convinha e se ajustava à sua personalidade. Essas ambiguidades de desempenho de papel poderiam ser superadas, desde que os grupos assumissem uma maior responsabilidade e autonomia na execução das suas tarefas. Interessava, ainda, instituir um sistema de tificar a personalidade, o papel, o salário e o tempo Por último, existia a necessidade de introduzir um falta de responsabilização e indefinição relacional, remuneração justo e equilibrado, de modo a idenperíodo de autonomia a cada subordinado, por forma a que pudesse potenciar a sua liberdade de acção, as suas faculdades e iniciativas pessoais no de trabalho para todos os membros da organização. quadro do processo de trabalho estipulado pelas diferentes chefias.

A INTERVENÇÃO NAS MINAS DE CARVÃO NA GRÂ-BRETANHA

Em parte, esse facto devia-se à importância que a indústria do carvão representava na economia Pode afirmar-se que a ligação de Trist e Banforth, enquanto investigadores do Instituto de Tavistock, com os problemas sociopsicológicos das minas de carvão da Grã-Bretanha data dos inglesa e às condições políticas e sociais que Verificava--se que existia um estado de espírito negativo no seio dos mineiros e por outro lado que a organização do trabalho em algumas minas dade e na satisfação do trabalho e no absentismo finais da década de 40 (Trist e Banforth, 1951). tinham sido criadas após a sua nacionalização. de carvão tinha efeitos negativos na produtivido local de trabalho. Em conformidade com esta situação negativa foi possível que Trist e Ban-

forth liderassem uma equipa de investigadores para fazer um estudo e chegassem a um acordo com a administração

Esse trabalho de investigação nas minas de carvão teve duas fases distintas. Numa primeira fase foi realizado um estudo histórico comparativo vão na Grã-Bretanha, antes e depois da introdução da mecanização no processo de trabalho. Esses segunda fase, foram observadas mudanças na sobre a organização do trabalho das minas de carestudos experimentais foram realizados previamente na mina de carvão de Haighmoor (Sul de Yorkshire) em 1950 e nas minas de carvão de Durham a partir de 1954. Posteriormente, numa organização do trabalho em algumas dessas minas de carvão.

Em relação ao estudo da mudança tecnológica do trabalho antes da mecanização se baseava na principais que se revelavam fundamentais para a nas minas de carvão, verifica-se que a organização formação de pequenas equipas de mineiros, formadas por oficiais e ajudantes. Havia três operações produção de carvão: a extracção do carvão, o cardes relacionadas com a construção e a preparação equipas de trabalho, de forma a produzirem o O trabalho era realizado em equipa. As diferentes operações eram executadas de forma interdepenfas, os salários eram iguais e estavam dependentes tia um conjunto de estímulos e motivações que se expressava na concorrência entre as diferentes máximo para receberem a maior massa salarial regamento e o transporte do carvão e as actividadas estruturas de apoio das galerias das minas. dente e autónoma por cada equipa de mineiros. Existia a rotação na execução das diferentes tarepas de trabalho possuíam uma autonomia que as da produtividade do trabalho de cada equipa. Exispossível. Para conseguir esses objectivos, as equilevava a seleccionar os mineiros que as constituíam e, por outro lado, a decidir e a participar nas formas de organização do trabalho que consideravam mais positivas. Esta autonomia e participação na organização do trabalho dava-lhes uma grande coesão e identidade social. A satisfação no trabalho e a amizade entre os diferentes membros das equipas levava a que a produtividade do trabalho

atingisse altos índices e o absentismo e os conflitos laborais fossem quase inexistentes.

minas de carvão, a organização do trabalho em minas de carvão na Grã-Bretanha, os princípios e as práticas do taylorismo instalam-se e dão lugar a Com a introdução da mecanização nas diferentes operações relacionadas com a actividade das equipa é objecto de profundas modificações. Nas uma profunda mudança na organização do trabalho. Desde então, cada mineiro fica encarregado de um único posto de trabalho e de executar uma só parte das tarefas que antes eram distribuídas rotativamente por toda a equipa. Para a produção de carvão são formadas equipas compostas, em três grupos distintos, com uma divisão social do média, por cerca de 40 mineiros, distribuídas por introduzido nas minas de carvão, permitiu a constrabalho específica (Trist et al., 1963). Na generatituição de um grupo composto por 10 homens, que tinham por objectivo cortar o veio de carvão no fim da galeria. Neste grupo havia cinco especializações com qualificações diferenciadas. Existia um segundo grupo composto também por lidade dos casos, o sistema de trabalho longwall, 10 homens com a função de preparar e construir as vão. Este grupo era especializado em duas funções galerias de apoio à extracção e transporte do carespecíficas e possuía uma alta qualificação. O terceiro grupo composto por 20 mineiros carregava e transportava o carvão e era mediamente qualificado.

A nova organização do trabalho introduzida pela mecanização das tarefas traduziu-se na forciada, no desenvolvimento da especialização do ções que estavam relacionadas com a execução das tarefas. Ou seja, com a mecanização da orgamação de uma sistema de remuneração diferentrabalho e no aumento do número de qualificanas minas de carvão na Grã-Bretanha. Este tipo de organização do trabalho revelava-se, no nização do trabalho foram introduzidas 7 qualificações e 5 modalidades de remuneração salarial entanto, contraproducente, na medida em que a produtividade, o absentismo e os conflitos sociais essa realidade resultava dos efeitos perversos tinham aumentado com a mecanização. Em parte,

cooperação que fundamentavam a interacção e a cução de tarefas, na divisão social do trabalho e interdependência no seu seio. As qualificações e sociopsicológica e económica que se traduziu criados pela especialização do trabalho na exe-Todos esses elementos retiraram a coesão social e a identidade do trabalho em equipa, na medida em que destruíram as bases de fraternidade e de os salários diferenciados geraram uma separação num aumento da conflitualidade interpessoal. Por na diferenciação do sistema de remuneração. outro lado, a satisfação e a motivação em relação ao trabalho deterioraram-se.

gia, uma organização diferente do trabalho. Trist e se constituir em três grupos distintos, mas com a nomo para poder executar as diferentes tarefas ção do trabalho provocado pela introdução da mecanização das tarefas, existiam outras experiências que tinham adoptado, com a mesma tecnolo-Banforth tiveram oportunidade de verificar que em das novas formas de organização do trabalho que se revelavam contrárias aos princípios e práticas do taylorismo (id., ibid.). A mesma equipa de 40 homens, que executava as diferentes operações e tarefas de forma mecânica, teve oportunidade de neração e os prémios de produtividade resultavam do trabalho de cada grupo e não das qualificações através de todos os seus membros, sem necessidade de recorrer a qualquer supervisão. Todos par-Não obstante este quadro negativo da organizade Haigmoor e Durham, tinham sido experimentapossibilidade e autonomia de organizaram o trabalho a seu modo. Por outro lado, o sistema de remue da produtividade do trabalho específico a cada trabalhador. Cada grupo era suficientemente autóticipavam e decidiam sobre as formas mais adequadas de organização do trabalho.

As mudanças operadas demonstraram que o tancialmente diferente daquele que predominava no sistema convencional mecânico. O moral, a mente, ao mesmo tempo que o absentismo e os coesão, a identidade social dos mineiros e a produambiente geral do trabalho nessas minas era subsiividade do trabalho aumentaram extraordinariaconflitos laborais decresceram notoriamente. Des-

tos básicos que passaram a corporizar alguns pressupostos teónicos e metodológicos da abordagem sas evidências foram extraídos alguns ensinamensociotécnica.

A DEMOCRACIA INDUSTRIAL NA NORUEGA

Enquanto que as experiências da «Glacier -Bretanha foram circunscritas a um projecto de gico, o projecto de democracia industrial na Noruega organizado pelo Instituto de Pesquisas Trondheim e do Instituto de Tavistock teve uma incidência macrossociológica. A liderança das rud e Emery. Os primeiros contactos informais que quisa realizado pelas equipas dirigidas por Thorsrud e Emery, como o papel do Estado, dos sindica-Noruega. O projecto em si procurou articular o do trabalho a nível do funcionamento primário das Sociais e Industriais da Universidade Técnica de certas minas de carvão, como foram os exemplos a levaram à concretização desse projecto de inter-Para a sua concretização prática durante a década impacte das novas tecnologias sobre a organização Metal Company» e das minas de carvão na Grãequipas de investigação esteve a cargo de Thorsde 60, muito contribuiu não só o trabalho de pestos e das associações patronais industriais da empresas e à escala global da sociedade. No total foram realizadas quatro experências de intervenintervenção e de mudança ao nível microssociolóvenção iniciaram-se nos finais da década de 50. ção em várias empresas norueguesas.

dinavos e pela crise socioeconómica que a explica-se pelo passado social-democrata desse Esta intervenção explica-se em grande parte pelo passado político e histórico dos países escan-A colaboração e a iniciativa desenvolvida pelas confederações patronal e sindical e o Estado na consecução de um projecto desta envergadura guesas perdiam a sua capacidade de concorrência existia uma situação de ineficiência dos seus país. Em termos económicos, as empresas noruee de competitividade no mercado mundial, porque Noruega atravessa nos finais da década de 50. recursos humanos e das modalidades de organização social do trabalho, em relação aos constran-

pelas novas tecnologias. Existia uma excessiva estudo exaustivo dos problemas que afectavam a gimentos operacionais e de desempenho, exigidos centralização nos processos de tomada de decisão, e as associações sindicais transformaram-se texto, tornava-se difícil operacionalizar a participação e a decisão dos trabalhadores no processo fas e o funcionamento das organizações em geral. O projecto da democracia industrial incidia em objectivos que se orientavam numa intervenção e situação negativa dos recursos humanos e da organização do trabalho, ao mesmo tempo que se adoptava uma nova organização do trabalho identificado com a resolução desses problemas e a difusão dos princípios e práticas da democracia em grandes organizações burocráticas. Neste conde trabalho relacionado com a execução de tareindustrial na Noruega.

nios. Por um lado, as sociedades industriais tinham zação e a burocratização. Os processos de tomada de decisão e de liderança nas empresas não se ajustavam mais a formas de autoridade hierárquica centradas num controlo e supervisão de natureza autoritária e mecanicista. Existia um grande desfasamento entre a natureza do ensino e a formação socioprofissional ministrados nas escolas e as necessidades modernas da organização do trabalho em relação às exigências de conhecimento e de por determinados valores que se identificavam com a auto-realização e a auto-estima pessoal e social, ao ponto de darem menor atenção àqueles Os problemas localizavam-se em vários domíevoluído de uma forma acentuada para a centrali-Finalmente, as empresas sendo sistemas abertos, valores que se fundamentavam em modalidades não podiam impedir que os trabalhadores lutassem salariais e potenciação de consumo de bens e sercompetências dos recursos humanos nas empresas. viços (Emery e Thorsrud, 1969).

No cômputo geral, o projecto de intervenção da democracia industrial foi realizado através de quatro experiências, em duas fases distintas. A primeira fase teve por objectivo central estudar as possibilidades de representação operária nos consões dos estudos realizados nesta fase não foram selhos de admnistração das empresas. As conclu-

brilhantes, já que existia uma situação negativa de representatividade dos trabalhadores nos conselhos clusão de que, para o projecto da democracia rio reestruturar toda a organização do trabalho, no na formação de grupos semiautónomos em várias de administração das empresas. Chegou-se à conindustrial avançar na Noruega, se tomava necessáplano das estruturas e autoridade vertical e horizontal, de forma a permitir que todos os trabalhadores pudessem participar e decidir democraticamente sobre o funcionamento e consecução dos objectivos das empresas. A segunda fase consistiu veis modalidades de reestruturação da organização empresas, com o objectivo de equacionar as possísocial do trabalho.

Quanto às experiências propriamente ditas, a sediada perto de Oslo. Em presença de um trabarismo, foi criado um grupo semiautónomo com a responsabilidade de reorganizar colectivamente primeira realizou-se numa fábrica metalúrgica lho assente nos princípios e práticas do taylo-Embora a produtividade do trabalho tivesse aumentado, denotou-se uma série de conflitos que as modalidades de organização do seu trabalho. resultavam da exigência de um aumento de salários que não se coadunava com o sistema hierárquico de remuneração em vigor na empresa. Resultado, a experiência durou poucas semanas, embora no seu início tivesse havido um acordo entre a direcção e o grupo semiautónomo para durar três meses.

A segunda experiência ocorrem na fábrica de papel «Hunfos Paper and Pul». Como esta empresa utilizava o método da produção contínua, existia uma grande necessidade de recolher e tratar uma cações técnicas. Não foi constituído qualquer grupo de trabalho semiautónomo, mas foi feito um estudo exaustivo sobre o sistema de recolha de informação e as relações interpessoais que estavam ligadas ao processo comunicacional na empresa. Esta experiência teve mais sucesso do que a primeira, porque permitiu verificar que a informação complexa que exigia grandes qualifieficiência da empresa passava pela descentralização da informação, o que exigia a mudança do papel da chefia e da liderança relativamente aos

participação dos trabalhadores no acesso e gestão seus subordinados, permitindo assim uma maior da informação e, portanto, das práticas organizacionais inscritas nas exigências e objectivos da democracia industrial.

básico era o salário à peça. A solução proposta, de que tinha cerca de trinta operários e baseava-se num tipo de organização do trabalho assente na especialização e execução de tarefas de forma comum acordo, entre a equipa de intervenção, a A terceira experiência teve por objectivo a reorganização do departamento da produção de caloríferos da fábrica Nobo. Era um departamento repetitiva e rotineira. O sistema de remuneração direcção e o pessoal, baseou-se nos seguintes prin-

- 1) a organização do trabalho dos grupos semiautónomos era da sua responsabilidade, em relação à coordenação e controlo da execução das tarefas;
- tarefas, de forma a fazerem a rotatividade os diferentes trabalhadores eram objecto de uma formação para executar as diferentes dos postos de trabalho conforme as conveniências do grupo;
 - 3) a supervisão só existe no controlo final do produto;
- 4) o sistema de remuneração assenta num salário baseado na antiguidade e na experiência e, ainda, num prémio de grupo.

RESUMO

A teoria geral dos sistemas e a abordagem sociotécnica desenvolveram um conjunto de conceitos que podemos resumir do seguinte modo:

tarefas, no processo de tomada de decisão e assente na interdependência e na interacção entre os seus subsistemas estruturais e funcionais, nomeadamente na execução de 1) As organizações como sistemas sociais são o resultado de uma construção de sínteses na organização do trabalho.

tiva, porque permitiu observar qua a constituição de grupos semiautónomos, identificados com os princípios da democracia industrial, aumentava a Esta experiência foi considerada muito posiprodutividade do trabalho. Por outro lado, a rotatividade do pessoal e o absentismo diminuíram, enquanto que a motivação e a satisfação no trabalho aumentava.

direcção, serviço de pessoal, chefias, operários e sindicatos foram criadas cinco equipas de trabalho soas. Cada um dos elementos que constituía estas na fábrica de adubos Norsk Hydro. Esta tinha sido criada recentemente. Com o acordo prévio da com 12 pessoas cada. Em cada equipa existiam 3 grupos, sendo cada grupo constituído por 4 pescução das tarefas, e todos tinham o conhecimento dade dos diferentes grupos de trabalho. Esta mação e polivalência profissional para todos os como rotina no seio de cada grupo. Os resultados Por último, a quarta experiência foi realizada necessário da globalidade do processo de trabalho. Assim, as funções de controlo e de coordenação que antes faziam parte da supervisão, como a execução das tarefas, passaram a ser da responsabilimudança obrigou à existência de uma grande formembros dos grupos. Instituiu-se a aprendizagem foram francamente animadores. O absentismo diminuiu, a produtividade do trabalho aumentou significativamente, ao mesmo tempo que o moral e equipas podía participar integralmente na exea satisfação dos operários eram grandes.

- interagem de forma sistemática com o tando energia, informação e matéria na 2) Enquanto sistemas abertos, as organizações ambiente circundante, importando e exporforma de outputs e inputs.
- estruturar uma organização do trabalho balho em grupo. É o grupo através do seu Na perspectiva da corrente sociotécnica, para uma mesma tecnologia, é possível baseada nas decisões e participação do trafuncionamento interno que coordena e con-

entre os diferentes trabalhadores passam a social imprescindíveis para a consecução trola a execução das tarefas e não uma supervisão externa ao mesmo. As relações dade, fomentando a coesão e a integração cionada com qualquer tecnologia atinge lho individual centrado na especialização e ser presididas pela cooperação e a solidariedos objectivos do grupo e da organização. A comunicação e a interacção entre os diferentes membros do grupo foi dinamizada substancialmente, aumentando a satisfação e a motivação no trabalho decorrente da execução das tarefas. Finalmente, o trabalho uma maior eficiência em grupo do que cirenquanto actividade humana e social relacunscrito a uma função polarizada no trabana competição entre os diferentes indivíduos que executam de forma interdependente uma determinada tarefa.

4) Os diferentes estudos e intervenções da demonstraram várias virtualidades nas corrente sociotécnica nas empresas da Noruega, Grã-Bretanha, Índia e Suécia, etc.,

Em primeiro lugar, sendo os trabalhadores a em relação ao carácter interdependente e decidir e participar na organização do trabalho, a sua criatividade e responsabilidade cooperativo na execução de tarefas aumenta substancialmente. Aumentando a motivação e a identidade em relação ao trabalho, desenvolve-se a coesão social e a eficiência novas formas de organização do trabalho. nas empresas.

5) Por último, para se realizar uma mudança organizacional positiva tem de existir um diálogo profundo e sistemático entre investigadores e organização, por forma a permitir uma intervenção baseada no método nica, ao privilegiar este método de intervenção, teve por intenção não só realizar diagnósticos aprofundados dos problemas da pesquisa-acção. A abordagem sociotécque afectam o funcionamento das organizações como também permitir a sua supetes em relações interpessoais dialógicas e ração através de condutas humanas assendemocráticas.

ENQUADRAMENTO
TECNOLOGIA E CONFIGURAÇÕES DAS ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS
TECNOLOGIA E MODELOS ORGANIZACIONAIS
AMBIENTE EXTERNO, TECNOLOGIA E FUNCIONAMENTO DAS ORGANIZAÇÕES
AMBIENTE EXTERNO E MODELOS ORGANIZACIONAIS
AMBIENTE EXTERNO, DIFERENCIAÇÃO E INTEGRAÇÃO ESTRUTURAL
E FUNCIONAL DAS ORGANIZAÇÕES
ECOLOGIA DAS POPULAÇÕES ORGANIZACIONAIS
ABORDAGEM SOCIOCOGNITIVA DAS ORGANIZAÇÕES
A PERSPECTIVA DA NOVA ECONOMÍA INSTITUCIONAL
RESUMO

Objectivos

- descrever como é que a eficiência e a eficácia de uma organização resulta da sua capacidade e possibilidade em adaptar-se às contingências do ambiente externo;
 - compreender porque é que existem diferentes formas de autoridade, estruturas, desenho organizacional, papéis, normas e motivações que são diferentemente adaptáveis e ajustáveis às contingências do ambiente externo.
- perceber e analisar as organizações como sistemas abertos complexos, nos quais a interacção entre as organizações e o ambiente externo é atravessada pela incerteza, a turbulência e a diversidade dos mercados e da mudanca tecnológico.
 - diversidade dos mercados e da mudança tecnológica; compreender as razões por que as populações organizacionais são constrangidas a evoluir no sentido de uma variação, selecção e retenção sistemáticas, por via da pressão e controlo do ambiente externo:
 - Perceber a acção reflexiva dos seres humanos como fundamento básico do funcionamento das organizações e da criação do próprio ambiente externo;
- compreender as razões pelas quais as organizações, institucionalizando os seus procedimentos e práticas, podem substituir-se aos mercados e minimizar dessa forma os custos de transacção que estão relacionados com as suas actividades.

CAPÍTULO 4

Abordagens Contingenciais e Teorias Recentes

ENQUADRAMENTO

Tal como a abordagem sociotécnica, também as abordagens contingenciais tornaram possível o desenvolvimento da análise das organizações como um sistema aberto. Com este modelo de os níveis hierárquicos da autoridade formal, os são e a liderança que enformam o funcionamento papéis, as normas, o processo de tomada de decidas organizações passam a ser objecto de um processo de adaptação e de reacção sistemático, face às contingências do ambiente externo. O ambiente externo das organizações nas suas dimensões global e específica é, antes de mais, um contexto com uma série de variáveis independentes que determina e explica o seu funcionamento interno. Não só podemos observar essas hipóteses teóricas em relação às contingências dos múltiplos mercados onde se processa a compra e venda de bens e serviços, como também nos análise, as estruturas, o desenho organizacional, efeitos das mudanças e inovações provindas das tecnologias, da pressão demográfica, da mobilidade social, da cultura, etc., sobre o funcionamento das organizações.

Da mesma maneira que podemos afirmar que um ambiente externo de uma dada organização determina o seu funcionamento interno, essa mesma organização quando vende os seus produtos no mercado constitui-se como uma componente

minando, em última instância, também o seu funcionamento interno. O determinismo da teoria contingencial que nos diz que só podemos comdo ambiente externo de outras organizações, deterpreender o funcionamento interno das organizamente uma perspectiva que tem por finalidade qualquer organização. Em presença de múltiplos ções a partir de factores externos, é simultaneademonstrar que não existe um modelo padrão de ajustamento, de reacção e de funcionamento para factores ou situações no ambiente externo, assim se podem construir e dinamizar múltiplas formas de funcionamento interno das organizações. Não há um único modelo organizacional de ajustamento às pressões e oportunidades do ambiente externo, mas vários. Não existe um melhor modelo normas ou desenho organizacional, mas uma plucial dos factores do ambiente externo, emerge o de decisão, de autoridade, de estruturas, de papéis, ralidade dos mesmos. Do determinismo contingenrelativismo do funcionamento interno das organizações.

Em associação estreita ou em oposição às premissas das abordagens contingenciais, pela sua pertinência histórica actual, importa conhecer alguns dos seus desenvolvimentos recentes, no âmbito da teoria das organizações. Entre as várias teorias, analisaremos a ecologia populacional das