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 ORGANIZAÇÕES
ABORDAGEM SOCIOCOGNITIVA DAS ORGANIZAÇÕES
A PERSPECTIVA DA NOVA ECONOMIA 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 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

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

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

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

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

organizações, a abordagem sociocognitiva organizacional de Karl Weick e a nova economia institucional de Oliver Williamson. Verifica-se, com as abordagens recentes, que o controlo do ambiente externo continua a revelar-se importante para explicar o funcionamento das organizações. No entanto, para perceber o funcionamento das organizações, outras abordagens valorizam essencialmente a acção dos indivíduos e grupos, como ainda a influência das estruturas organizacionais.

dos, as hipóteses teóricas centrais das abordagens organizações. A superação dessas limitações analígiaram a análise do funcionamento interno das clássicas e da escola das relações humanas privileconjunto de teorias e estudos empíricos já realizacomo sistemas abertos. Esse facto permitiu uma geral dos sistemas, ao interpretar as organizações ticas foi realizada, em grande parte, pela teoria nico das organizações e o sistema social global ractivo existente entre os subsistemas social e téccompreensão mais aprofundada do processo interegulação interna, quer nas suas interacções com o quer nas suas modalidades de transformação e de Não obstante, o funcionamento das organizações, e o ambiente externo não têm uma incidência global e abstracta. Isto é, a energia e a informação ambiente externo, era perspectivado de uma forma específica e concreta sobre as modalidades de que é objecto de permuta entre as organizações organizações. As relações de causa e efeito fundaadaptação e de reacção de cada subsistema das técnico e social através da sua interdependência e mentavam-se no funcionamento dos subsistemas Até agora, pese embora termos omitido um

Estes subsistemas nucleares de qualquer organização determinavam o seu funcionamento interno de forma específica e autónoma das contingências do ambiente externo.

Ora nenhuma organização existe no abstracto. Toda e qualquer organização vai adquirir e transformar os seus *inputs* e posteriormente lançar os seus *outputs* no ambiente externo. Todo esse processo, sem excepção, é composto por múltiplas formas de energia, informação, tecnologias e matérias-primas existentes nos contextos ambientais

das várias sociedades, com um desenvolvimento económico, social, político e cultural determinado. As organizações são duplamente dependentes do seu ambiente externo. Dependem deste quando necessitam de recursos naturais, técnicos, financeiros e humanos para transformar os seus *inputs* e, posteriormente, dependem de um mercado que assegure o escoamento dos *outputs* produzidos.

Nesta linha de pensamento, Emery e Trist, após terem realizado uma série de estudos empíricos chegam à conclusão que as funções de gestão não deveriam ser focalizadas exclusivamente na regulação interna das organizações, mas sobretudo na gestão das suas relações com o ambiente externo, de forma a aumentar a sua capacidade competitiva e concorrencial. Essa função era possível de realizar através de quatro tipos de ambientes externos (Emery e Trist, 1964: 21-32):

- 1) em repouso, estável e aleatório;
- 2) em repouso estável, mas com a existência de elementos aglomerados;
- reactivo-desordenado;
- turbulento.

concorrência perfeita deduzida da teoria econóatório é típico dos mercados numa situação de O ambiente externo em repouso estável com a gias e tácticas através do ensaio e do erro. externo. A empresa aprende a definir as estratésem se adaptar às contingências do ambiente mica clássica. Qualquer empresa pode funcionar obriga as empresas a definirem-se através de existência de aglomerados está ligado ao mercado diferentes tácticas e estratégias, o que implica de concorrência imperfeita. Este tipo de mercado elaborar um plano para dinamizarem as suas recursos, desenvolver competências distintas e seu ambiente externo. Como têm de concentrar que possuam um conhecimento aprofundado do centralização. O ambiente externo reactivotipo de organização assente na hierarquia e na estratégias, as empresas tendem a desenvolver um lio. As empresas são obrigadas a definir as suas desordenado ajusta-se aos mercados de oligopó-O ambiente externo em repouso estável e ale-

> gadas a descentralizar as suas funções, de forma ciência devida a este tipo de ambiente, são obrimento das outras. Para responder com a profiestratégias e tácticas em função do comportacompetidores mais próximos. O ambiente externo a poderem responder e adaptar-se às exigências de tipo turbulento não se circunscreve à concorde uma concorrência rápida e eficaz com os seus conhecer profundamente as interacções complee social. Essa realidade obriga as empresas a ticas em função da evolução dos sistemas técnico de mais, têm de definir as suas estratégias e tácrência entre empresas rivais. As empresas, antes mas. Para evoluírem positivamente neste tipo de xas e turbulentas que existem entre os dois sistenuma liderança democrática e participativa. um tipo de organização de trabalho que se apoie ambiente externo, as empresas devem valorizar

processo de adaptação, de ajustamento e de reacinterno das organizações é sempre objecto de um decisão e de liderança são determinados, em das organizações, assim como os processos de externo em que se inserem. As estruturas e funções ção sistemáticos face às contingências do ambiente revelam-se, cada vez mais, complexas, dinâmicas, ambiente externo. Essas pressões e oportunidades última instância, pelas pressões e oportunidades do diversificadas e turbulentas. Tendo presente, a evocultural, económico, social e político. desde a década de 50, nos domínios tecnológico, organizações a partir das mudanças operadas, basta-nos compreender o ambiente externo das lução das sociedades capitalistas desenvolvidas, Partindo destes pressupostos, o funcionamento

No campo específico da tecnologia, as mudanças operadas na informática, microelectrónica, robótica, telemática, etc., reestruturaram o «saberfobótica, telemática, etc., reestruturaram ovas tecnologias não só transformaram substancialmente as mediações e interacções entre o homem e a máquina, a natureza da energia e das matérias-primas utilizadas, como mudaram substancialmente o funcionamento das organizações no campo das relações interpessoais, processo comunicacional, organização do trabalho, estruturas e respectivo desenho organizacional, níveis hierárquicos de

autoridade, normas, papéis e formas do exercício do poder. As qualificações do factor trabalho são objecto de mudanças profundas com implicações no sistema de relações socioprofissionais e, por conseguinte, nos processos de conflito, de participação e de negociação nas organizações. Ao mesmo tempo assiste-se a uma polivalência e flexibilidade forçada das competências e conhecimentos do factor de produção «trabalho». Por outro lado, assiste-se ao desenvolvimento da segmentação do mercado de trabalho, à precariedade e pulverização dos vínculos contratuais (Ferreira, et al., 1992).

As organizações estão localizadas num espaçotempo definido pelos contextos local, regional,
nacional e transnacional. Hoje, a concorrência e a
competição entre as diferentes organizações que
produzem bens e serviços revelam-se exequíveis
se forem dinamizadas no contexto do mercado
nundial, não obstante existir ainda em algumas
regiões um ambiente externo específico confinado
a inputs e outputs integrados na sua esfera de intervenção e acção. Dessa forma, as organizações que
são sujeitas às pressões e oportunidades do mercado mundial tendem a desenvolver formas de
competição e de concorrência com base no acesso,
transformação e gestão de energias, informações e
transformação e gestão de energias, informações es
transformação e gestão de secala universal.

conjunto de valores, ideias e atitudes inscritas no nizações (Hoftsede, 1980). Por incorporarem um mente transnacionais, corporizam-se em comportasociedade, as culturas nacionais, e mais recenteprocesso de aprendizagem social de uma dada turas nacionais no funcionamento interno das orgamentos individuais e colectivos com repercussões cionamento das organizações. Tendencialmente, os negociação e de participação no contexto do funcio do poder, nas modalidades de conflito, de singulares na produtividade do trabalho, no exercíaculturação e de aprendizagem social tenham uma meios tecnológicos permitem que os processos de vamente a sua força estruturante. humano nas organizações vai perdendo progressi cia das culturas nacionais sobre o comportamento incidência universal. Nestas condições, a influên-Apesar disso, observa-se a importância das cul-

TECNOLOGIA E CONFIGURAÇÕES DAS ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS

é visível nas políticas macroeconómicas, com incia acção legislativa e executiva dos Estados se manifesta na vida interna das organizações. A sua acção múltiplos domínios que atravessam de forma proordem social, verificamos a sua envolvência em ria, saúde e educação. Se adicionarmos a estes tiva, segurança social, fiscalidade, política monetádência nas relações laborais, na contratação colecâmbito de cada sociedade específica é cada vez prescritivo da acção normativa dos Estados no ções. No entanto, como já referimos, o carácter funda todo o funcionamento interno das organizafactores, as funções de manutenção e controlo da nologias e meios de comunicação tendem a destruir e de aprendizagem social resultantes das novas tecnacionais, assim como os processos de aculturação desenvolve-se de sobremaneira nas economias cionais e de outras instituições transnacionais menos representativo. A intervenção das multinatrativos. Essa tendência está bem patente nas funas sociedades nos seus límites territoriais e adminisdas pelas organizações e instituições que integram tividade e de legitimidade institucional personificaprogressivamente as relações sociais de representações de manutenção e controlo da ordem social sub-Em termos políticos e sindicais, observa-se que

e colectiva são difíceis de realizar através da sua perder a sua influência junto de grupos socioprofiscolectiva que determinam, não só mudanças provinnovos grupos sociais que emergem nas sociedades comunidades e associações da sociedade civil e os participação e decisão de natureza democrática. As do poder passam, cada vez mais, por um tipo de colectiva e individual e, logicamente, do exercício acção. As hipóteses de desenvolver formas de acção ideias e ideologias que enformam a acção individual micas em curso. O exercício do poder, tal como as sionais, devido às mudanças socioculturais e econójacentes à acção do Estado. externo sobre o funcionamento das organizações, das das pressões e oportunidades do ambiente «pós-industriais» dinamizam formas de acção como também se manifestam na definição dos seus objectivos, nas modalidades de participação e deci-Os partidos e os sindicatos tendem também a

organizações, na perspectiva da abordagem contingencial, são de diferentes características. Estruturalestruturais em relação ao funcionamento interno das externos à organização que, em última análise, dos ou da pressão populacional, eles são elementos mente, quer seja através da tecnologia, dos mercasempre como variáveis independentes. São elas que rentes variáveis do ambiente externo funcionam adaptação e de reacção desta. Neste sentido, as difedeterminam especificamente as modalidades de ambiente externo. Esta dependência começa com as ções. Existe uma dependência estrutural e funcional explicam o funcionamento interno das organizaseguida, todas as decisões, estratégias e objectivos oportunidades e pressões do ambiente externo. De do topo hierárquico da autoridade formal face às reacções e adaptações nas estruturas administrativas das organizações em relação às contingências do das diferentes variáveis internas do funcionamento rentes subsistemas das organizações. níveis hierárquicos da autoridade formal e aos difenais, se generalizam sucessivamente aos restantes da administração, em termos estruturais e funcio-Os factores externos que são determinantes

geral e específica, teve em linha de conta a emersegundo a qual o ambiente extérno passa a detere da tecnologia já se reflectia profundamente na mento das organizações, a natureza dos mercados sem a complexidade e a importância que têm hoje ambiente externo das organizações não assumisvimento dos múltiplos factores que constituem o década de 50. Se bem que o estádio de desenvolgem a muitas análises e estudos empíricos após a minar o funcionamento das organizações, deu oridécada de 50. Esta abordagem contingencial gência destes fenómenos a partir dos finais da e paradigmáticos no domínio da teoria das organiestudos empíricos e análises que se enquadram na histórica. Na impossibilidade de abordar todos os nas sociedades contemporâneas para o funcionateoria contingencial, resolvemos recorrer àqueles sua capacidade de concorrência e sobrevivência Stalker, Lawrence e Lorsch, e James Thompson zações: Joan Woodward, Charles Perrow, Burns e que se nos apresentam como mais representativos A abordagem contingencial, na sua dimensão

### Para uma análise das influências da tecnologia lificisobre o funcionamento das organizações, torna-se trali necessário recorrer ao estudo realizado por Joan Woodward (1916-1971) foi uma socióloga inglesa que realizou um trabalho de investigação empírica paradigmático no domínio do impacte das tecnologias da produção sobre os modelos organizacionais adoptados apelas empresas. Essa pesquisa realizou-se entre 1953 e 1958 e envolveu (100 empresas de diferentes tipos do sector industrial sediadas na região de Essex no Sudeste da Inglaterra. Essas empresas te diferentes diferentes diferentes diferentes de diferentes diferentes de diferentes de

Para Joan Woodward, que dirigiu uma equipa de investigadores para o efeito, interessava-lhe observar as correlações que existiam entre as tecnologias de produção adoptadas pelos diferentes tipos de empresas e as configurações das estruturas organizacionais, em termos de níveis de autoridade, tipos de comunicação e divisão do trabalho. As 100 empresas estudadas distributam-se por três categorias distintas de sistemas de produção (Woodward, 1977):

4600 empregados.

- 1) produção unitária ou de pequenos lotes;
- 2) produção em massa ou de grandes lotes;
- 3) produção em processo contínuo ou automa-

para cada sistema de produção verificou-se que havia um modelo de organização específico. O conceito de sistema de produção está directamente relacionado com a tecnologia num sentido amplo. Integra não somente equipamentos, ferramentas e máquinas, como todo o conjunto de operações técnicas relacionadas com o processo de produção e o trabalho.

A produção unitária ou de pequenos lotes era definida basicamente pelo tipo de procura da cada cliente. As múltiplas especificidades de cada produção unitária implicavam a utilização de uma grande variedade de ferramentas e instrumentos técnicos. Esse facto exigia uma mão-de-obra qua-

lificada e um processo produtivo flexível e descentralizado, de forma a permitir que a perícia e o «saber-fazer» dos operários fossem suficientemente articuláveis com as exigências operacionais da execução de tarefas do sistema técnico de produção unitária. É um processo produtivo simultaneamente pouco complexo e previsível. Nos 24 casos estudados de produção unitária, baseados na produção de pequenos protótipos, produtos por unidade ou pequenas séries de produtos definidos pelo cliente, podem encontrar-se exemplos semelhantes em empresas de equipamentro electrónico e das telecomunicações, de protótipos de automóveis, de confecções sob medida, de artesanato, de móveis clássicos, etc.

māo-de-obra pouco qualificada, e um processo rado por uma linha de montagem, com uma dutos similares. O sistema de produção é estrutusiste na produção de grandes quantidades de prorotineiras e especializadas. Enquanto que no sistarefas sustentadas por um conjunto de operações produtivo padronizado com base na execução de mobilização espacial e física de uma mão-de-obra máquinas e as ferramentas estão articulados com a esses instrumentos e técnicas são determinados em qualificada, com o sistema de produção em massa, tema de produção unitária, os instrumentos, as ção dos gestos, dos movimentos e tempos confinatornarem possível a padronização e a especializalocais fixos da linha de montagem, de forma a produção unitária. Dos 31 casos estudados de ocorre com o processo de trabalho do sistema de visibilidade e complexidade do que aquele que do sistema de produção em massa é de maior predos à execução das tarefas. O processo de trabalho empresas com um sistema de produção em massa, mais representativo dessa categoria. verificou-se que a indústria mecânica é o exemplo A produção em massa ou de grandes lotes con-

O sistema de produção em processo contínuo é baseado em instrumentos, máquinas e ferramentas técnicas que permitem que o conjunto de operações relacionadas com a execução de tarefas seja total ou parcialmente automatizado, havendo

ção e o arranjo dos equipamentos e máquinas é na complexidade e previsibilidade. Neste sistema técprodutivo em que existe simultaneamente muita termos da sua quantidade. E um tipo de processo altamente qualificada, mas pouco significativa em necessidade de recorrência a uma mão-de-obra determinados. Dos 25 casos estudados, salientamsua maioria fixo em locais físicos previamente nico de produção em processo contínuo, a disposi--se as refinarias de petróleo, a siderurgia e a pro-

dução de produtos químicos

sões sobre a articulação entre as funções de priamente dita. Por outro lado, devido à pouca produtivo era o marketing, a segunda consistia na tema de produção unitária, a primeira fase do ciclo marketing, desenvolvimento e produção. No sisautomatizado. A estrutura organizacional, nestas processo produtivo não podía ser padronizado e operações técnicas a executar pela mão-de-obra, o Woodward analisou também as suas repercustecnológicos sobre os aspectos estruturais internos, condições, para ser eficiente em termos do proprevisibilidade existente em relação às diferentes nicas de produção, e a terceira na produção proinvestigação e desenvolvimento dos métodos e téc-Além de averiguar a influência dos factores

> balho das empresas que adoptaram o sistema de mão-de-obra qualificada. As estruturas hierárquidade, participação e descentralização para uma trabalho que garantisse alguma margem de liberuma comunicação de tipo informal, uma divisão do da qualidade do produto e horizonte temporal definaturalidade, porque só assim poderia existir uma cas de controlo e coordenação do processo de tradas tarefas, exigia poucos níveis de autoridade cesso de tomada de decisão e perícia na execução exigências da circulação e gestão da informação, técnicos e chefias administrativas. As relações produção unitária necessitavam de poucos quadros nido pelos clientes deste segmento do mercado flexibilidade suficiente credível para responder às interpessoais de natureza informal emergiam com

geneidade da procura, sendo a quantidade e a quação era de longo prazo. Nas diferentes fases do pelo processo produtivo. O planeamento da produmassa, verifica-se uma maior estabilidade e homomente, o «marketing». Como o processo produtivo técnicas de produção, a seguir a produção e, finalinvestigação e o desenvolvimento dos métodos e ciclo da produção, o processo começa com a lidade do produto, em grande parte, determinadas Relativamente ao sistema de produção em

| Qualificação = Alta<br>Formalização = Baixa<br>Centralização = Baixa<br>Níveis hierárquicos = Muitos                                  | <ol> <li>Investigação e Desenvolvimento</li> <li>Marketing</li> <li>Produção</li> </ol> | Produção em processo contínuo ou automatizada |
|---|---|---|
| Qualificação = Baixa<br>Formalização = Alta<br>Centralização = Alta<br>Níveis hierárquicos = Alguns                                   | l.º Investigação e Desenvolvimento<br>2.º Produção<br>3.º Marketing                     | Produção em massa ou de grandes<br>lotes      |
| Qualificação = Alta<br>Formalização = Baixa<br>Centralização = Baixa<br>Níveis hierárquicos = Poucos                                  | L.º Marketing<br>2.º Investigação e Desenvolvimento<br>3.º Produção                     | Produção unitária ou de pequenos lotes        |
| Qualificações dos operários<br>Grau de formalização e de centraliza-<br>ção das relações sociais<br>Níveis hierárquicos de autoridade | Ênfase funcional  | Sistemas de produção                          |

Adaptado de Woodward, Joan (1997)

é automatizado e padronizado, a execução das tauma grande especialização e pouca qualificação da bastante desenvolvida e assenta no pressuposto de refas torna-se rotineira. A divisão do trabalho é sos de tomada de decisão de funcionamento de autoridade fortemente formalizados. Os procesdios e estruturas hierárquicas com diferentes níveis sidade de uma série de quadros técnicos interméde mão-de-obra pouco qualificada, havia a necesmão-de-obra. Para coordenar e controlar este tipo interno são objecto de uma grande centralização e

seu ciclo de produção com uma ceita autonomia, de produção em processo contínuo desenvolvia o a capacidade de executar as suas tarefas e funções coordenação entre si, pois tinham a possibilidade e de marketing não necessitavam de uma grande ção. Os departamentos de pesquisa, de produção e ção, seguindo-se o marketing e por último a produdesenvolvimento da técnica e métodos de produsendo a primeira fase iniciada pela investigação e uma grande previsibilidade e complexidade neste com certa autonomia. Na medida em que existia cada. As relações hierárquicas de autoridade entre era necessário uma mão-de-obra altamente qualifições técnicas exigiam conhecimentos sofisticados, de padronização e automatização em relação aos sistema produtivo, era possível atingir um alto grau tes. Além disso, existia a necessidade de um conos diterentes departamentos eram quase inexistenresultados esperados. Uma vez que certas operaadministrativo flexível que relacionava as estrutudifíceis. Por outro lado, existia ainda um corpo nassem e controlassem as operações técnicas junto de quadros técnicos intermédios que coorde-A comunicação era de tipo descendente e ascenras hierárquicas intermédias com as estruturas hiedente, pois só dessa forma a gestão e o acesso da rárquicas superiores de cada departamento da produção. As relações interpessoais eram simulvam consequentes, face às contingências do ciclo fas e o processo de tomada de decisão se revelainformação relacionada com a execução das taretir uma flexibilidade e participação de uma mão taneamente formais e informais, de modo a permi-Por último, Woodward observa que o sistema

nais que se lhe apresentavam. -de-obra qualificada face às exigências operacio-Após observação e estudo sistemático das dife-

rentes configurações organizacionais que se ajustaciação entre o funcionamento interno das empreautora verificou que não existia uma estreita assohistória e objectivos e o sector de actividade em sas, a sua dimensão, tipo de administração, a sua vam aos modelos de tecnologias de produção, a eficiência no seu funcionamento interno, desde modo, cada empresa conseguia alingir eficácia e estrutural das tecnologias de produção. Desse organizacional que se ajustava ao determinismo facto de se aproximar do padrão médio do modelo dependia directamente destes factores, mas do que se inseriam. Ou seja, a sua eficiência não que adoptasse um modelo organizacional ajustado existente. Na sua perspectiva, não existe qualquer aos imperativos estruturais do sistema de produção específicas de eficiência e de eficácia por si. A sua modelo organizacional que tenha virtualidades ção e de reacção aos determinismos do sistema de cham os requisitos dos padrões médios de adaptaeficácia e eficiência só ocorrem desde que preene estudadas desde que tenham presentes as carace divisão do trabalho só podem ser compreendidas rentes níveis de autoridade, tipos de comunicação produção. As estruturas organizacionais com difeque contextualizam (Woodward, 1970, 1977). terísticas do sistema de produção e as tecnologias

da sua abordagem contingencial resumiam-se ao Em síntese, para Joan Woodward, os postulados

- a) a variável do ambiente externo que determina as características estruturais e o é a tecnologia; modelo de funcionamento das organizações
- b) é em função do grau de previsibilidade e instância, se deve determinar qual o melhor complexidade do processo produtivo do sismodelo organizativo a adoptar por qualquer tema de produção existente que, em última
- c) as organizações que atingem maior eficiência e rentabilidade e, portanto, que possuem

petição para sobreviver no mercado, são uma capacidade de concorrência e de comaquelas que na sua configuração estrutural e

> médio do sistema técnico de produção a que pertencem. funcionamento se aproximam do padrão

### TECNOLOGIA E MODELOS ORGANIZACIONAIS

cano que deu uma contribuição importante no cíficos, Charles Perrow foi um sociólogo amerina estruturação de modelos organizacionais espeestudo do impacte das tecnologias sobre o conestudo empírico realizado por Joan Woodward, interno das organizações. Diferentemente do teúdo e as formas diferenciadas de funcionamento gências do ambiente externo e das tecnologias junto de hipóteses teóricas decorrentes das continde investigação assente na formulação de um con-Charles Perrow desenvolve sobretudo um trabalho sobre os objectivos e as estruturas organizacionais. Tendo presente as contingências tecnológicas

tivos, Charles Perrow chega à conclusão que quale estudos empíricos considerados mais representaobjectivos centrais (Perrow, 1981: 155-211): quer organização prossegue invariavelmente cinco Da análise realizada sobre uma série de teorias

- objectivos da sociedade
- objectivos de produção;
- objectivos de sistema;
- objectivos de produtos: objectivos derivados.

sociedade são de diferente natureza (ordem social, bens e serviços para a sociedade onde se insere. quatquer organização tem por função produzir ser produzidos por diferentes organizações (hospi-Esses produtos que fazem parte dos objectivos da empresas, etc). Os objectivos de produção consistais, instituições policiais, tribunais, universidades, valores, matérias-primas, máquinas, etc.) e podem específico para a procura específica dos consumipara os estudantes, e qualquer bem ou serviço objectvos está a saúde para os doentes, educação tes específicos de cada organização. Neste tipo de tem na produção de bens ou serviços para os clien-Relativamente aos objectivos da sociedade,

dores. Os objectivos de sistema incidem no funciocontingências inerentes aos objectivos da societipo de objectivo existe independentemente das namento interno de qualquer organização. Este crescimento, tipo de funcionamento e taxa de tem a sua estratégia definida em relação ao seu dade e da produção. Isto é, qualquer organização organizações. Pode dizer-se que são uma subcatedução constituem um dos objectivos internos das entanto, é a organização, internamente, que faz as que se referem aos bens e serviços produzidos. No goria dos objectivos de produção, na medida em lucros que pretende atingir. Os objectivos de proadaptar-se e reagir de forma diferente às continsuas escolhas sobre a quantidade e a qualidade gências externas dos objectivos de produção. Por desses mesmos produtos. Cada organização pode sublinhados. Com os diferentes objectivos internos resultados circunscritos aos outros objectivos Ja as organizações fazem do poder originado pelos último, os objectivos derivados incidem no uso que da rentabilidade económica, na defesa de certas o contexto interno, utilizar o poder no sentido mais sociais existentes na sociedade. Podem, conforme tidade com os seus membros ou com os grupos de poder que vão no sentido de estruturar a idene externos, as organizações podem utilizar formas políticas, ou no desenvolvimento profissional.

externo, das tecnologias e das estruturas organizatendo presente as características do ambiente compreender-se o seu funcionamento interno, nas, equipamentos e ferramentas, como também configurações organizacionais com características cionais. Para a admissibilidade da existência de O conceito de tecnologia engloba não só as máquiexiste sempre um tipo de tecnologia específica. que para a realização de qualquer tipo de trabalho diferentes, Charles Perrow parte do pressuposto A partir dos objectivos das organizações, pode

> todos os tipos de matérias-primas que são incorpoque são imprescindíveis para transformar as difezado pelos meios materiais, humanos e simbólicos Desse modo, o conceito de tecnologia é caracteriradas no processo de produção de bens e serviços. diferenciada das matérias que exigem uma variabi-Estão, por um lado, relacionados com a natureza meios, por sua vez, são de uma dupla natureza. rentes matérias-primas em produtos finais. Esses mação. Por outro, estão relacionados com uma lidade de operações técnicas para a sua transformatérias-primas em produtos finais. dades de investigação ligadas à transformação das processo estímulo-resposta decorrente das necesside natureza simbólica e humana que resultam do pesquisa centrada num conjunto de conhecimentos

é possível contextualizar as tecnologias em duas das operações técnicas e conhecimentos humanos interno das organizações: categorias distintas, eni relação ao funcionamento

- 1) em função do grau de variabilidade dos materiais a transformar,
- 2) em função do grau de pesquisa que é necessário para enformar os procedimentos do

madeira na fábrica de móveis, etc. Estas matériasnas escolas, o algodão nas fábricas de têxteis, a exemplo, os doentes nos hospitais, os estudantes distintas e específicas de cada organização. Como parâmetro todo o tipo de matérias-primas que são dos materiais a transformar, podemos incluir neste diferente, atingem graus de variabilidade que nais ou muito excepcionais, com muita estabilidecorrem dos contextos externos pouco excepcio--primas a transformar, para além da sua natureza dade ou pouca estabilidade. Quanto às exigências do grau de variabilidade

execução das tarefas. Em presença de uma matéda informação directamente relacionada com a humano nas múltiplas situações de acesso e gestão necessárias para dinamizar o conhecimento lho cinge-se às exigências de investigação que são O grau de análise dos procedimentos do traba-

ria-prima pouca conhecida e cujo conhecimento membros de uma dada organização que os leva a -se um processo de estímulo-resposta entre os humano sobre a mesma seja reduzido, desenvolveria-prima em produto final. imprescindível para transformar a referida matéco, por forma a adquirir o conhecimento humano enveredar por um processo de pesquisa sistemátide pesquisa e de operações técnicas para transforreza da matéria-prima, a existência ou não de insmento interno das organizações. Conforme a natudois tipos de tecnologias no contexto do funcionaque existem várias modalidades de integração dos mar as matérias-primas, Charles Perrow considera dá origem a quatro modelos de organização com tabilidade ou de situações excepcionais, assim se Existindo graus de variabilidade nas exigências

Em função da diversidade das matérias-primas,

ausência de rotina; artesanato;

características distintas:

- engenharia;

rizado em função do grau de variabilidade em que e não padronizado. Interessa, ainda, compreender zado, ou em contrapartida é instável, não rotineiro processo de trabalho é estável, rotineiro e padronia matéria-prima é percebida, pouco ou muito as contingências das diferentes tecnologias sobre conhecida, como grau de variabilidade em que o da produção e do nível da base ligados à supervios grupos do nível médio ligados à administração reza da coordenação e da interdependência entre liberdade de acção, as relações de poder, a natuas estruturas organizacionais, tendo em conta a são da produção (id., ibid.: 73-119). Cada modelo de organização pode ser caracte-

é conhecida nem existe investigação realizada é decorrente de uma situação pouco excepcional relação às necessidades de conhecimento humano -se que o grau de variabilidade dos estímulos em organização baseado no artesanato (1), verificasobre esse aspecto. Por outro lado, o grau de e que a resposta dos membros da organização não Começando pela explicitação do modelo de

o exercício do poder é grande em relação aos mentos que os compõem. A liberdade de acção e neada e há pouca interdependência entre os eledenação interna dos grupos de nível médio é plado poder entre os grupos de nível médio. A coorexiste pouca liberdade de acção e pouco exercício cida. Em termos das estruturas organizacionais reza percebida da matéria-prima pouco conhe cebido de forma uniforme e estável, sendo a natuvariabilidade do procedimento de trabalho é perdo feedback e a interdependência entre esses grusupervisão da coordenação interna é feita através grupos do nível da base, ao mesmo tempo que a com as empresas de moda e de alta costura ou do artesanato assenta numa supervisão descentrapos é frágil. Na generalidade dos casos, o modelo com as instituições de formação com as caractemodelo do artesanato podem ser exemplificadas lizada. As organizações que se enquadram no rísticas de certas escolas.

não são conhecidas nem existe investigação realiem que as respostas dos membros da organização ção às necessidades de conhecimento humano e dos estímulos com situações excepcionais em relade rotina (2) prima por um grau de variabilidade matéria-prima é pouco conhecida. As estruturas vel e não uniforme, e a natureza percebida da cedimento do trabalho é percebido de forma instázada para o efeito. O grau de variabilidade do proacção e de exercício do poder aos grupos de nível organizacionais permitem uma grande liberdade de médio é realizada através do feedback, e a interdemédio. A coordenação interna no grupo de nível poder nos grupos de nível da base é grande. grande. A liberdade de acção e o exercício do pendência entre os grupos do mesmo nível é dência entre os grupos desse mesmo nível é base é feita através do feedback, e a interdepen-A coordenação no interior do grupo de nível da assente na ausência de rotina tem um tipo de grande. No fundo, o modelo de organização cia de rotina são as empresas de consultadoria e de nal enquadrado nos princípios e práticas da ausênções mais representativas do modelo organizaciosupervisão flexível e policentrado. As organiza-O modelo organizacional baseado na ausência

tígio e instituições de investigação. publicidade, clínicas psiquiátricas de grande pres-

modelo ocorria em situações muito excepcionais ria (3). O grau de variabilidade dos estímulos deste autor, existia o modelo organizacional da engenhao efeito estão realizadas. O grau de variabilidade organização já são conhecidas e as pesquisas para em relação às necessidades de conhecimento humano, na qual as respostas dos membros da cionais do modelo de engenharia são constituídas torme, sendo a natureza percebida da matériado procedimento do trabalho é instável e não unie exercício do poder são fortes. A coordenação no por grupos de nível médio cuja liberdade de acção -prima bastante conhecida. As estruturas organizaé planeada, enquanto que a interdependência entre pouca liberdade de acção e exercem pouco poder. mesmo nível é fraca. Os grupos de nível da base do feedback, e a interdependência entre grupos do interior dos grupos de nível médio faz-se através nal é flexível e centralizado. As organizações que são mais representativo deste modelo organizaciogrupos do mesmo nível é fraca. O tipo de supervi-A coordenação interna nos grupos de nível da base que fazem parte do modelo de engenharia têm estão mais próximas do modelo de engenharia são nharia produtoras de protótipos e de equipamento as escolas de ensino dirigido, as empresas de engepesado. Como terceira tipologia de tecnologia, para o

parâmetros da rotina (4) é provavelmente o mais dos por Charles Perrow, o que se enquadra nos características burocráticas e centralistas. O grau representativo das sociedades e organizações de das, e existe uma investigação realizada para o respostas dos membros da organização conhecisituações pouco excepcionais em relação às de variabilidade dos estímulos é desenvolvido em liberdade de acção é frágil e o exercício do poder tuído por estruturas organizacionais, nas quais a é muito conhecida. O modelo de rotina é constitempo que a natureza percebida da matéria-prima do trabalho é estável e uniforme, ao mesmo efeito. O grau de variabilidade do procedimento necessidades de conhecimento humano, sendo as Entre os modelos organizacionais perspectiva-

Poucas situações excepcionais Ambiente uniforme ou estável

Ambiente não uniforme ou não estável

Muitas situações excepcionais

CAPÍTULO 4: ABORDAGENS CONTINGENCIAIS E TEORIAS RECENTES 77

Matéria-prima pouco conhecida Matéria-prima muito conhecida Pesquisa por realizar Pesquisa já realizada (empresas de alta costura e certas (empresas dos sectores industrial, bancário e comercial, e instituições de escolas de formação) apoio social e orientação vocacio-(empresas de consultadoria, instituições (empresas de engenharia produtoras de Ausência de Rotina Engenharia de prestígio) protótipos e de equipamento pesado) de investigação, clínicas psiquiátricas

Adapatado de PERROW, Charles (1981)

é forte por parte dos grupos de nível médio. A coordenação no interior dos grupos de nível médio é feita através do planeamento, e a interdepos do nível da base é frágil. O tipo de supervisão pouco expressivos, a coordenação no interior do liberdade de acção e o exercício do poder são ca. Relativamente aos grupos de nível da base, a pendência entre os grupos do mesmo nível é fraé formal e centralizado. As organizações baseamais representativa deste modelo organizacional grupo é planeada e a interdependência entre grucário e comercial, e instituições de amparo e plos das empresas dos sectores industrial, bandas no modelo de rotina encontram-se nos exemorientação vocacional.

as seguintes conclusões: Da análise de Charles Perrow podem extrair-se

1) a variável tecnológica do ambiente externo é a variável independente explicativa dos

modelos organizacionais adoptados por

- 2) a tecnologia só poder ser compreendida em extensão e profundidade se consideramos não só os equipamentos e as máquinas que qualquer organização; cesso de trabalho; e à pesquisa relacionada com todo o pro licas que estão ligadas às operações técnicas características materiais, humanas e simbódutivo, mas também as matérias-primas de são uma parte substancial do processo pro-
- 3) os quatro modelos organizacionais que resulção da tecnologia (artesanato, ausência de rotina, rotina, engenharia) traduzem-se em tam das contingências específicas da integraestruturas organizacionais com modalidades pendência dos grupos que estão inseridos no cio de poder, de coordenação e de interdeespecíficas de liberdade de acção, de exercífuncionamento das organizações.

# AMBIENTE EXTERNO, TECNOLOGIA E FUNCIONAMENTO DAS ORGANIZAÇÕES

gia como factor externo às organizações aparece organizações não está articulado exclusivamente externo. Dessa forma, o funcionamento interno das por vezes associada às características do ambiente No domínio da teoria contingencial, a tecnolo-

> com as pressões e oportunidades que emergem no com as características da tecnologia mas também ambiente externo em que se insere.

uma série de estudos sobre as diferentes modalida-Nesse âmbito, James Thompson tem realizado

os seus objectivos e o processo de tomada de deciuma síntese construtiva, que se conjuga a partir de e a dinâmica das organizações é o resultado de das sociedades em que se inserem. A racionalidade temas abertos, sujeitos às pressões e oportunidades compreensível, se estas forem analisadas como sislogia e o ambiente como fenómenos contingentes indivíduos e dos grupos que nelas interagem. No turas organizacionais e dos comportamentos dos em relação às modalidades de adaptação das estrupson, 1975, 1976), sobretudo na análise das condes de funcionamento das organizações (Thomsão nos parâmetros da eficiência empresarial nizações em definir e controlar as suas estratégias, des do ambiente externo e a capacidade das orgauma interacção entre as pressões e as oportunidaindivíduos e dos grupos nas organizações torna-se interno das organizações. O comportamento dos entanto, tal como já tínhamos visto em relação a tingências do ambiente externo e das tecnologias «determinísticos» em relação ao funcionamento Joan Woodward e Charles Perrow, não vê a tecno-

quando a organização está aberta às influên-Assim sendo, a racionalidade empresarial por meio das actividades de entrada e saída sarial maior que prende a tecnologia a um velmente contidos numa racionalidade empremas de lógica fechados, mas acham-se invariana acção empresarial transformam-se em coacrequer uma lógica de sistema aberto, pois tempo e lugar, ligando-a ao ambiente maior parte da empresa (Thompson, 1976: 39). contingências, que pouem variar ou não, mas dições fixas às quais a empresa deve adaptardeixam de ser variáveis para representar conções; por um considerável período de tempo, cias ambientais, alguns dos factores envolvidos que são sujeitos a um controle arbitráro por -se. Algumas dos factores transformam-se em Tecnologias essenciais dependem de siste-

da demografia e das estruturas sociais, importa como é o caso da cultura, da economia, da política, composto por uma série de factores relevantes. Para o autor, embora o ambiente externo fosse

> especificamente relacionados com a execução de organizações, no domínio das suas actividades e da capítulo da execução das tarefas. Para o efeito, é ambiente externo que têm maiores articulações em função da sua diversidade e estabilidade, como consecução dos seus objectivos. Os ambientes interno das organizações, porque são eles que ambiente externo que enformam o funcionamento necessário conhecer profundamente os factores do com o funcionamento interno das organizações no sobretudo analisar as características específicas do instáveis (id., ibid.: 87-95). taretas das organizações podem ser classificados, determinam, em última instância, a eficiência das ambientes homogéneos, heterogéneos, estaveis e

com a execução de tarefas de uma dada organizacedores, concorrentes e estruturas jurídico-legais. ças são bruscas ou quando são imprevisíveis para ambientes são estáveis quando ocorrem poucas muito segmentado. Quanto à estabilidade, os jurídico-legais, políticas e sociais. O mercado é de clientes, fornecedores, concorrentes e estruturas cado é pouco segmentado. Os ambientes heterogéção. No sentido geral, pode afirmar-se que o merpoliticas e sociais que estão em associação estreita cia de diversidade em relação aos clientes, forneas organizações. Em contrapartida, são instáveis quando as mudanforma lenta e são previsíveis pelas organizações mudanças no seu seio, ou quando elas ocorrem de neos são constituídos por uma grande diversidade Os ambientes homogéneos primam pela ausen-

organizações é pacífico de observar através das as relações de causa-efeito que enformam a acção dos resultados, torna-se imprescindível conhecer cional resultante de uma associação entre os resulvel independente que explica a dinâmica organizaenformam o processo de tomada de decisão. contingências tecnológicas e das estrategias que suas interacções com o funcionamento interno das finalidade expressa na prossecução de determinapara o conseguir. Ou seja, em presença de uma conjunto de meios técnicos que são necessários tados que a organização pretende atingir e o Thompson considera que a tecnologia é uma varia-A integração desses diferentes ambientes nas

> diminuir ao extremo os custos de produção dos a produzir o máximo de resultados lucrativos e a lhes dar uma operacionalidade eficiente, por forma enformam o funcionamento das organizações. tomada de decisão que integre recursos humanos, dida por objectivos, estratégias e um processo de desenvolver uma dinâmica organizacional preside, perante uma dada contingência tecnológica, obter os resultados desejados. Trata-se no fundo diferentes recursos que são imprescindíveis para cente à dinâmica das organizações que consiste em racionalidade técnica de tipo instrumental subjaorganizacional para os prosseguir. Existe uma tência de uma identidade entre os meios e fins que para o efeito, mas também que proporcione a exismateriais, técnicos e financeiros imprescindíveis

nização porque se conhece bem o produto, a teccedimentos do trabalho e as operações técnicas meios para os atingir. Em primeiro lugar, se existe necessários para a sua consecução. Nestas condiem relação aos resultados a atingir, mas uma eleterceiro lugar, pode existir um elevado consenso consenso quanto à distribuição dos resultados. Em existe uma grande certeza em relação aos meios nologia e o mercado. Em segundo lugar, quando tomada consensualmente pelos membros da orgapara produzir os bens ou serviços. A decisão é são, na medida em que se conhecem bem os proquanto aos meios para os atingir, é possivel simplide determinados resultados e uma grande certeza interacção entre a consecução de resultados e os mento em relação aos procedimentos do trabalho e são seja elaborado com base num grande discernições, é preciso que o processo de tomada de decivada incerteza em relação aos meios que são sarias para os produzir, mas na qual não existe relação ao produto e às tecnologias que são neces-Esta é uma situação em que existe uma certeza em e a conciliação entre os membros da organização baseado numa estratégia que permita a negociação postos, o processo de tomada de decisão deve ser consenso em relação aos resultados que são propara atingir diferentes resultados, mas reduzido ficar e padronizar o processo de tomada de decium um elevado consenso em relação à consecução Existem quatro tipos de decisão associados à

> em relação aos meios que são necessários para os os resultados a atingir, nem o mínimo de certeza situações em que não existem nem consenso sobre tados desejados. Por último, em quarto lugar, ha às operações técnicas que podem atingir os resula incerteza sobre os procedimentos do trabalho e os membros da organização, por forma a eliminar possa realizar a integração e a coesão interna entre vel a existência de uma liderança inspirada que nos para a sua consecução, torna-se imprescindíem relação a determinados resultados e diminuir a haver consenso entre os membros da organização tomada de decisão é difícil de dinamizar. Para conseguir. É o caso típico em que o processo de sobre o consenso quanto aos resultados esperados. operações técnicas relacionados com a produção e incerteza em relação aos meios que são necessá-

específicas. Cada uma destas modalidades de padroque se traduz em modalidades de padronização nologias são sempre objecto de uma coordenação cas requeridas para a execução das tarefas. As tecos procedimentos do trabalho e as operações técniobservar tipologias tecnológicas relacionadas com formas de dinâmica organizacional, é possível denação adequados. A interdependência reunida ou comunicação, decisão e de dispêndio de energias ções seja enformado por tipologias diferenciadas de nização implica que o funcionamento das organizanicação e decisão» (id., ibid.: 85-86). Em síntese, a menos dispendiosa em termos de esforços de comugeneralizada é coordenada por padronização e é a estrutura facilitar o exercício dos processos de coortem um método de coordenação apropriado. Cabe à tecnológicas dentro das empresas. Cada uma delas de interdependência oriundos das necessidades fisiológicas e intelectuais. «Parece haver três tipos de tecnologias básicos (id., ibid.: 30-33): dinâmica organizacional corporiza-se em três tipos Segundo o autor, em presença das diferentes

- 1) tecnologia de elos ou em sequência;
- tecnologia mediadora;
- tecnologia intensiva.

verifica-se que existe uma série de etapas sequen-Quanto à tecnologia de elos ou em sequência,

ciais e interdependentes na execução de tarefas. e sequencial as operações relacionadas com a exequalquer operação do processo de trabalho seja Para produzir qualquer produto, é necessário que com as abordagens clássicas das organizações, na esse processo. Este tipo de tecnologia identifica-se entre as múltiplas operações técnicas subjacentes a a existência de uma interdependência sequencial encadeamento na execução de tarefas que implica cução de tarefas das fases a e b. Há portanto um fase c, sem antes ter executado de forma contínua iniciado e realizado a fase a, nem passar para a sar para a operação da fase b, sem previamente ter na execução das tarefas, em que não se pode pasrealizada de forma a que haja um contínuo lógico medida em que o carácter repetitivo e padronizado racionalidade instrumental mecanicista. O exemplo do processo de trabalho se aproxima muito de uma padronizados de máquinas, ferramentas e matéde um mesmo produto diz-nos como é que tipos das cadeias de montagem da produção em massa dos custos de produção. dutividade do trabalho e a uma redução máxima repetitivas e especializadas, dão origem à alta protécnicas no processo de trabalho, de características rias-primas, sujeitos a um conjunto de operações

produto. Existe a execução de tarefas específicas interactivo entre a organização e os clientes do seu com os clientes que são credores desse mesmo banco estão numa relação de interdependência são depositantes de dinheiro num determinando dente à organização. Por exemplo, os clientes que que ligam os clientes de uma forma interdepenção. Este exemplo de uma tecnologia de mediação duas ou mais componentes de uma dada organizabanco. É um tipo de interdependência associada a o processo de trabalho e a execução de tarefas ram um tipo de tecnologia mediadora permite que cionamento interno das organizações que incorpocura de emprego e as empresas ou instituições que rário que têm como clientes os indivíduos à propode ser alargado às agências de emprego tempode dois segmentos do mercado. A mediação entre sejam estruturados de forma padronizada, a partir necessitam de contratar força de trabalho. O fun-A tecnologia mediadora insere-se num contexto

dois clientes interdependentes permite que a organização utilize dois tipos de procedimentos do trabalho e de operações técnicas específicas. Podem utilizar-se procedimentos do trabalho e operações técnicas padronizadas, nos domínios contabilístico e das relações humanas, relativamente aos clientes que são depositantes do dinheiro num dado banco. Por outro lado, é possível desenvolver procedimentos do trabalho e de operações técnicas em relação ao empréstimo para investimento dos outros clientes desse banco de forma padronizada.

usufruir de uma ampla variedade de serviços e de tecnologia, denominada intensiva. Este tipo de organização. Estamos em presença de um tipo de operações técnicas especializadas de uma dada tecnologia permite que um mesmo cliente possa outputs que ela produz. O exemplo de organizade uma organização tem influência nos outros interdependência recíproca, na qual cada output gicas, passando pelos serviços de enfermaria e fruir de procedimentos do trabalho e operações enquanto cliente de um dado hospital, pode usugia intensiva é um hospital. Qualquer doente, ção mais característica de utilização da tecnoloassociada a um processo interactivo e flexível A padronização é extremamente difícil de realiculminando com outras especialidades médicas. ao coração ou ao estômago a análises radiolótécnicas que vão desde uma operação cirúrgica que é contingente das múltiplas necessidades do ções técnicas da organização está intimamente diferentes procedimentos do trabalho e operazar nestas circunstâncias. A especialização dos cliente. Para Thompson, existe ainda um terceiro tipo

Em termos gerais, o autor considera que a tecnologia de clos ou em sequência permite a execução das tarefas através de procedimentos do trabalho e operações técnicas mediamente complexas e altamente formalizadas. A tecnologia mediadora permite a execução de tarefas através de procedimentos do trabalho e operações técnicas de pouca complexidade e uma alta formalização. A tecnologia intensiva permite que a execução de tarefas se realize através de uma alta complexidade e uma baixa formalização.

### Focalizando agora a nossa análise nas continderam l

AMBIENTE EXTERNO E MODELOS ORGANIZACIONAIS

realização de estudos no Instituto Tavistock de Londois investigadores que também participaram na das organizações, verifica-se que Burns e Stalker, gências do ambiente externo sobre o funcionamento desenvolvimento dos estudos científicos nesse dres, deram uma contribuição importante para o tentando demonstrar os tipos de reacção e de ajusdo sector da indústria electrónica da Grã-Bretanha, 50, tiveram a oportunidade de estudar 20 empresas domínio. Durante a segunda metade da década de específicos, verificando-se que em alguns deles não que existiam cinco tipos de ambientes externos comparado entre essas 20 empresas, verificaram de vendas específico de cada empresa. No estudo das taxas de mudança da tecnologia e do mercado tamento das estruturas organizacionais em função mente o contrário (Burns e Stalker, 1994) ocorriam mudanças significativas no mercado e na tecnologia, enquanto que noutros se passava exacta-

eram afectadas por inovações e mudanças tecnolótante estável. Algumas das empresas estudadas não de constrangerem os membros dessas empresas a nais eram formalizadas e hierarquizadas, ao ponto mente planeado com consequências rígidas no seu era sustentado por um programa de gestão previados seus produtos. O seu processo de adaptação gicas nem por alterações no mercado de vendas executar as tarefas e as funções de forma padronifuncionamento interno. As estruturas organizaciopouca autoridade e responsabilidade no processo hierárquico inferior da pirâmide organizacional descendente, possuindo os trabalhadores do nível zada e rotineira. A informação circula no sentido de tornada de decisão. Um primeiro tipo de ambiente externo era bas-

Havia um segundo tipo de ambiente externo no qual já se denotavam algumas mudanças na inovação e mudanças tecnológicas e no mercado específico de algumas empresas, como era o caso de uma fábrica de aparelhagem eléctrica. O processo de adaptação dessas empresas levava a que as suas estruturas organizacionais fossem objecto de uma relativa flexibilidade. As tarefas e funções não

eram totalmente planeadas e padronizadas. A informação circulava no sentido descendente e em menor grau no sentido horizontal. Os trabalhadores inseridos nos níveis hierárquicos inferiores da pirâmide organizacional possuíam pouca autoridade e responsabilidade na execução de tarefas.

uma relativa estabilidade no mercado dos seus terceiro tipo de ambiente externo eram sujcitas a produtos e a grandes mudanças nas tecnologias embora fossem relativamente adaptáveis a essas mento interno. As estruturas organizacionais, nar a sua adaptação às exigências do seu funcionapermanentemente em reuniões, de forma a coordedavam origem a que os seus membros estivessem inovação e mudança das tecnologias desta empresa radiotelevisão. A complexidade e a sofisticação da tipo de ambiente externo era o de uma empresa de que utilizavam. O caso mais paradigmático deste contingências de mudança tecnológica, determinasequentemente, a execução de tarefas não fossem vam, no entanto, que a divisão do trabalho e, conrigidamente definidas nem especializadas. As empresas que estavam relacionadas com um

O quarto tipo de ambiente externo era de incerteza tanto em relação à inovação e mudança tecnológica de algumas empresas electrónicas como em relação ao seu mercado específico. O processo de adaptação dessas empresas às contingências de procura do mercado e da mudança tecnológica realizava-se de uma forma bastante flexível e espontânea. As estruturas organizacionais que definiam os níveis de autoridade hierárquica e da divisão do trabalho eram flexíveis, ao ponto de permitirem que a execução de tarefas e os papéis fossem assumidos, por vezes, de forma espontânea e informal.

O quinto tipo de ambiente externo era atravessado permanentemente pela incerteza. Este tipo de ambiente externo estava relacionado com uma empresa de electrónica que tinha sido recentemente criada. As contingências da inovação e mudança tecnológica e da procura do mercado davam origem a um processo de adaptação sistemático das estruturas organizacionais dessa emático das estruturas organizacionais rela-

organização em relação ao seu posto de trabalho tivamente à divisão do trabalho e à execução de dade quase absoluta nas opções dos membros da tarefas, ao ponto de emergir um tipo de flexibili-

cura do mercado, Burns e Stalker verficaram que desses ambientes externos em que era prepondedicotómicas, nos quais perduravam diferentes contipos de ambientes externos de características as empresas estudadas eram modeladas por dois rante o grau de mudanças tecnológicas e da prodiferentes. Burns e Stalker denominaram estes níveis de autoridade, normas e papéis bastante modelos organizacionais distintos, com estruturas, invariavelmente, dava origem à construção de dois cada um desses ambientes externos dicotómicos, mento interno das empresas que se adaptava a figurações de estabilidade e incerteza. O funcionanico (id., ibid.: 119-122). modelos organizacionais de mecânico e de orgâ-Pese embora a especificidade e diversidade

cações no funcionamento interno de determinadas e a ajustar-se com a eficácia devida às vicissítudes organizações, estas viam-se constrangidas a reagur operadas no mercado e na tecnologia, com impliorganização denominado mecânico. É um modelo contingências do ambiente externo estável e quase paradigmáticas para responder positivamente às feitas pelas suas congéneres. Uma das formas da concorrência e da competição que lhes eram de organização que se ajusta bem aos princípios e isento de incerteza era o modelo de gestão e de cas elaborados por Max Weber. Na perspectiva de lisadas, nomeadamente no que se refere aos postupráticas das abordagens clássicas, por nós já anamecânico devia primar pelas seguintes caracterísção ao ambiente externo, o modelo organizacional Burns e Stalker, para ser eficiente e eficaz em relalados racionais-legais das organizações burocráti-Em presença da contingência das mudanças

- divisão de tarefas e resolução de problemas assentes na especialização;
- 2) postos de trabalho e execução de cada uma das tarefas delirritados pela especialização e distintos uns dos outros;

- 3) controlo da execução das tarefas por cada rior em relação ao grau hierárquico interior membro inscrido no nível hierárquico supe-
- 4) precisa definição dos direitos e obrigações, e dos métodos técnicos relacionados com
- Ś adequação dos direitos, obrigações e métodos em relação às responsabilidades e posição funcional;
- 9 uma estrutura hierárquica de controlo, autoridade e comunicação;
- 7) localização do conhecimento e dos problede decisão no topo da estrutura hierárquica mas relacionados com o processo de tomada da pirâmide organizacional;
- 8) tendência das interacções entre os membros dinados, a fazerem-se no sentido vertical; da organização, e entre superiores e subor-
- 9) tendência para as operações e o comportamento no trabalho serem decididos pelos superiores;
- 10) insistência na lealdade e na obediência dos subordinados em relação aos superiores;
- 11) grande importância e prestígio interno em relação aos problemas da organização e da experiência e competência profissional. problemas de âmbito geral, do conhecimento, pouca importância e prestígio em relação aos

tingências perpassadas pela incerteza do mercado orgânico, os autores partem do princípio que as organizações são objecto de um conjunto de conzações são substancialmente diferentes daquelas processo de adaptação ou de reacção das estruturas e da mudança tecnológica. Assim sendo, quer o globalidade, têm as seguintes características: níveis de autoridade, normas, papéis, etc., são por que configuram o modelo mecânico. Estruturas, internas quer as modalidades de gestão das organinatureza flexíveis e descentralizados. Na sua No que concerne o modelo organizacional

l) uma contínua redefinição das tarefas baseada no conhecimento individual e no trabalho comum;

- 3) ajustamento contínuo das tarefas individuais
- através da interacção com os outros;
- obrigações e métodos ao nível das diferenmas como um campo limitado aos direitos,
- 5) intensificação da dedicação à organização 6) estrutura em rede do controlo, autoridade e
- comunicação. O controlo, a autoridade e a interesses da organização, não se centrando comunicação têm por objectivo a defesa dos relações contratuais e os interesses indivinaqueles que estão relacionados com as duais e grupais;

- como uma responsabilidade em relação ao funcionamento global da organização;
- tes estruturas da organização;
- para além de qualquer definição técnica;
- cientes. O conhecimento que é necessário em qualquer parte das estruturas da organipara a execução das tarfefas está localizado

- 2) a execução das tarefas individuais é vista
- 4) localização da responsabilidade dos proble-

- 9) o conteúdo da comunicação é mais de de instruções do processo de tomada de carácter informativo e de sugestão do que
- 10) a gedicação às tarefas e à ética tecnológica do progresso material é mais cotada pela

- tência tornam-se cada vez mais válidos nos

- 7) os responsáveis não são vistos como omnis-
- 8) a comunicação circula mais no sentido horizontal do que no vertical;

11) o prestígio atribuído à afiliação e à compeorganização do que a lealdade c a obediên-

Denota-se no estudo elaborado por Burns e ambiente externo das organizações.

meios industrial, técnico e comercial do

cado e a tecnologia. Para uma melhor compreensão de concorrência e sobrevivência impostas pelo mertem virtualidades específicas de eficiência no seu Stalker que qualquer dos modelos oganizacionais sobretudo analisar os três sistemas sociais que comdo modelo de funcionamento a adoptar, importa funcionamento interno em relação às contingências de decisão. A socialização do poder no sentido de indivíduos relacionados com o processo de tomada formal, sistema de remuneração e de promoção do põem qualquer organização: sistema de autoridade ao trabalho executado por cada membro da organiestruturas e funções internas de cada organização, permitir a adequação dos níveis de autoridade às dinamizam o processo de tomada de decisão. relação às contingências do ambiente externo assim como um sistema de recompensas adequado pessoal e sistema de poderes e de relações entre ções técnicas, conhecimentos e informações que ção do funcionamento interno das organizações em Por último, as tipologias de ajustamento e de reacdevem articular-se de forma flexível com as operazação revelam-se, por tais razões, imprescindíveis.

#### E FUNCIONAL DAS ORGANIZAÇÕES AMBIENTE EXTERNO, DIFERENCIAÇÃO E INTEGRAÇÃO ESTRUTURAL

organizações, sobretudo no capítulo da análise das reveste-se de capital importância para a teoria das realizado por Paul Lawrence e Jay Lorsch (1986) inscritos nas abordagens contingenciais, o que foi externo. As suas hipóteses teóricas residem em estruturas, do desenho organizacional e do funcionamento interno face às contingências do ambiente das teorias clássicas e das relações humanas que parte nas críticas que formularam aos pressupostos Entre os vários estudos sobre as organizações

cução de tarefas e aos objectivos das organizações sua perspectiva mecanicista em relação aos pressu-A incongruência das teorias clássicas residia na sobre o funcionamento interno das organizações. descuraram as contingências do ambiente externo do trabalho assente nas relações sociais informais postos da autoridade formal, da divisão do trabaexclusivamente as virtualidades do ambiente social lho, da coordenação e controlo circunscritos à exe-A Escola das Relações Humanas privilegiava

participação, sentimentos e motivações dos indivíduos no interior dos grupos.

e as organizações, como inclusive cada uma delas da interacção que existia entre o ambiente externo cluía nos seus modelos de análise as contingências todas as organizações. Neste sentido, havia uma funcionamento, os objectivos e a eficiência de privilegiava só uma das variáveis que estruturava o internos e externos das organizações. As concluinsuficiência analítica em relação aos factores duas delas do sector da alimentação, duas do secvo sobre dez empresas industriais nos EUA, sendo realizadas a partir de um estudo empírico exaustidas Relações Humanas foram, em grande medida, sões críticas sobre os autores clássicos e a Escola escolha dessas empresas obedecia aos seus objector de embalagens e seis do sector dos plásticos tivos de investigação, porque a sua situação espe-Esse estudo foi realizado entre 1963 e 1966. A corrência económica, da tecnologia e da especifiparticularmente nos domínios da ciência, da conteza do ambiente externo em que se inseriam, diversificadas, complexas, turbulentas e de incertuncionamento interno, face às contingências fico sobre as modalidades de ajustamento e de cífica permitia aprofundar o conhecimento cientícidade dos mercados. Qualquer uma das abordagens não só não in-

social, havia que compreender em primeiro lugar a como é que se articulavam os subsistemas de venestudos foram realizados no sentido de analisar estruturas organizacionais e o ambiente externo natureza das interacções que existiam entre as suas com as contingências do seu ambiente externo pertinente em que se inseriam. Para o efeito, os das, da produção e da pesquisa dessas empresas externos pertinentes (mercado, sectores técnicode explicitar como é que os diferentes ambientes científico. Em segundo lugar, havia a necessidade pertinente: mercado, sectores técnico-económico e tros do funcionamento interno e da eficiência das renciação era coordenada e integrada nos parâmeras internas diferenciadas e como é que essa dife--económico e científico) davam origem a estrutu-Em síntese, sendo as organizações um sistema

Lawrence e Lorsch concluíram que a diferenciação das estruturas internas era uma forma de ajustamento e de reacção sistemáticos do funcionamento interno das empresas que se corporizava não somente no modo como as tarefas eram executadas, como também nas relações de poder, nas atitudes e objectivos dos seus membros. Conforme era maior a incerteza, a complexidade e a turbulência dos ambientes externos pertinentes, maior eram os ajustamentos e as as reacções do funcionamento interno, no sentido da diferenciação estrutural e funcional, e vice-versa.

Nas 6 empresas de plásticos estudadas, Lawrence e Lorsch observaram que elas eram constituídas por quatro departamentos funcionais básicos: vendas, produção, pesquisa aplicada e pesquisa fundamental. Esses departamentos estavam directamente relacionados com os contextos económico-técnico, científico e de mercado de vendas do ambiente externo pertinente das empresas referidas. Invariavelmente, face às contingências desse ambiente externo pertinente, as formas de ajustamento dos departamentos tendiam para uma diferenciação configurada em (id., ibid.: 30-44):

- formalização das estruturas;
- relações interpessoais;
- orientação temporal;
- 4) consecução de objectivos departamentais.

A primeira dimensão da diferenciação estrutural e funcional abordada foi a formalização das estruturas. Assim, conforme as contingências de informação e conhecimentos exigidos para executar determinadas funções nas organizações, maior ou menor necessidade existia de coordenar e controlar a execução das tarefas em cada departamento. A existência de níveis hierárquicos de autoridade estava em conjugação directa com essa contingência do ambiente externo pertinente. Ou seja, quanto mais este fosse previsível e estável, mais as estruturas organizacionais eram formalizadas, e vice-versa. Em certas empresas, os departamentos de produção e de vendas, que estavam ligados a um ambiente externo estável, tinham estruturas

muito hierarquizadas, com procedimentos no processo de trabalho baseados em muitas regras e regulamentos. Os departamentos de pesquisa fundamental e pesquisa aplicada, porque se articulavam com um ambiente externo incerto e instável, tinham poucas estruturas hierárquicas, poucas regras e regulamentos nos procedimentos do processo de trabalho.

A segunda dimensão da diferenciação incidiu no estudo das relações interpessoais. Em presença de um ambiente externo incerto em que a execução das tarefas se tomava pouco ou muito complexa, existia a tendência para que os departamentos de produção e de pesquisa fundamental de certas empresas centrassem as suas atenções e relações mais nos problemas derivantes da execução das tarefas do que nas relações interpessoais. Em contrapartida, quando existia um nível de incerteza médio, o pessoal de determinados departamentos de algumas empresas, como o das vendas e o de pesquisa aplicada, tinham tendência a privilegiar as relações interpessoais em detrimento de uma atenção centrada na execução das tarefas.

cada departamento em relação às contingências do tural e funcional emergia a orientação temporal de não acontecía com os departamentos de pesquisa orientação temporal era de curto prazo. O mesmo eram constrangidos a obter resultados rápidos, a que o departamento de vendas e o de produção ambiente externo. No caso de certas empresas, em ções cujas exigências científicas não se coadunanecessidade de pesquisar um conjunto de informafundamental e de pesquisa aplicada. Estes tinham no sentido do longo prazo, por forma a obterem sões e executar as tarefas específicas de cada mento científico que era exigido para tomar deciresultados consistentes em matéria de conheci-A tendência era de os pesquisadores se orientarem vam com um horizonte temporal de curto prazo. Como terceira dimensão da diferenciação estru-

Finalmente, como quarta dimensão da diferenciação estrutural e funcional, existia a consecução de objectivos identificados com cada departamento. O departamento de vendas, por exemplo, procurava maximizar o volume de vendas dos seus produtos

no prono mercado, descurando os objectivos que cram
regras e específicos dos outros departamentos e da própria
organização. Em sentido semelhante, podiam reportar-se os exemplos dos departamentos de produção
instável, e de pesquisa aplicada, que procuravam, respectivamente, aumentar a produtividade do sector e baixar
os custos de produção, ou de investir o máximo na
pesquisa sobre a inovação tecnológica. Em qualquer
dos casos sublinhados, existia sempre uma tendên-

cia para privilegiar a consecução do objectivo específico de um dado departamento, em detrimento dos

ciação estrutural e funcional dos quatro departaambiente externo pertinente das organizações levaobjectivos dos outros. quer nos aspectos relacionados com a execução de ção funcional e estrutural. Essa realidade ocorria esforço sistemático de coordenação e de integraobjectivos nucleares das empresas resultava num mentos básicos, a consecução das estratégias e vam a que estas evoluíssem no sentido da diferentarefas e o processo de tomada de decisão quer em concluíram que os problemas da integração eram termos do seu funcionamento global. Os autores um aumento das necessidades de coordenação e de maior diferenciação estrutural e funcional levava a das empresas. No fundo, a tendência para uma dade e de incerteza do ambiente externo pertinente directamente proporcionais ao grau de complexiintegração entre as estruturas dos vários departa-Da mesma forma que as contingências do

mentos.

Os problemas de integração, para além da sua diversidade, decorriam de a sua resolução ser simples ou complexa. Os problemas de integração eram, conforme o grau da sua complexidade e incerteza, resolvidos respectivamente através de um contínuo tendencial configurado em:

- 1) menor ou maior coordenação formal;
- maior ou menor contacto directo entre os administradores;
- pequena ou excessiva hierarquia administrativa;
- poucos ou muitos grupos interfuncionais;
   poucos ou muitos grupos interfuncionais;
   poucos ou muitos relações especiais interin-
- 5) poucas ou muitas relações especiais interindividuais.

gração ou vice-versa. média, na generalidade dos casos, atingiam uma alta diferenciação funcional com uma baixa inte vam com taxas de rentabilidade e de eficiência externo pertinente. As empresas que se encontrade grande pressão e de oportunidades do ambiente de e eficiência tinham grande dificuldade em evosituação oposta, as empresas de baixa rentabilidaviam bem as necessidades de integração e de coorexterno, possuíam uma alta diferenciação e resolque, face às pressões e oportunidades do ambiente chegaram à conclusão que as empresas que atingiluir para a diferenciação e integração em contextos denação entre os diferentes departamentos. Em am maior rentabilidade e eficiência eram aquelas integração de cada empresa, Lawrence e Lorsch cional dos departamentos, a natureza e o grau de Relacionando a diferenciação estrutural e fun-

externo pertinente (diversidade, incerteza, compleque se revelava crucial para o processo de tomada xidade, turbulência) e a pesquisa da informação tamente relacionada com as pressões do ambiente funcional. A emergência de conflitos estava directrítugas associadas ao processo de diferenciação dades de integração decorrentes das forças cenresolver os conflitos que emergiam das necessinizações dependia também da sua capacidade em Para Lawrence e Lorsch, a eficiência das orga-

julgamento e das recompensas que lhes era atribuícom a impressão que os coordenadores tinham do tância para a regulação dos conflitos tem a ver específico. Um terceiro factor de extrema impore problemas de integração do seu departamento tinham uma visão restritiva assente nos objectivos tos que os dirigentes funcionais, porque estes influentes e competentes na regulação dos conflide cada departamento, eles revelam-se mais rárquica formal. O segundo factor positivo para a diferentes membros das organizações, e não a parções temporais e das relações interpessoais dos gradores») no sentido dos objectivos, das orientada acção dos coordenadores (ou seja, pelos «intedevia em primeiro lugar ser desenvolvida através A regulação dos conflitos, para se tornar eficiente, relações de poder e sistemas de remuneração ções entre departamentos, relações interpessoais, nomeadamente em termos de competências, relade decisão e coordenação interdepartamental, vos da organização com os objectivos específicos departamentos têm um maior conhecimento e de decisão. Se os coordenadores dos diferentes que os coordenadores têm no processo de tomada regulação de conflitos reside no tipo de influência dos constrangimentos inerentes à autoridade hietir da acção centrada nos dirigentes funcionais e capacidade de compreender e articular os objecti-

|   | Embalagens                           |  |   | Alimentação              |  |   | Plásticos                   | Sector da Indústria      |
|---|--------------------------------------|--|---|--------------------------|--|---|-----------------------------|--------------------------|
| Sistemas de contacto através de papéis escritos | Contactos directos entre dirigentes. | Hierarquia administrativa.<br>Sistemas de contactos através de papéis escritos | Equipas temporárias polivalentes.  Contactos directos entre dirigentes. | Indivíduos integradores. | Hierarquia administrativa.<br>Sistemas de contactos através de papéis escritos | Equipas permanentes polivalentes.  Contactos directos entre dirigentes. | Departamento de integração. | Estratégia de Integração |

Adaptado de LAWRENCE e LORSCH (1986)

dos pelo modo como realizavam a divisão global do produto pelos membros da organização

externo das 10 empresas confinadas aos sectores e dos contextos científico e técnico-económico como a complexidade e a instabilidade do mercado grau que esses elementos do funcionamento gração e da regulação de conflitos. A natureza e o pautado pelos dilemas da diferenciação, da intedos plásticos, das embalagens e da alimentação, para explicar o funcionamento das empresas em determinados factores que se revelavam cruciais eram caracterizadas pela certeza ou incerteza de ambiente externo pertinente. A diversidade, assim dia crucialmente das contingências do seu interno tinham em cada um desses sectores depenvelmente a que o seu funcionamento interno seja de reacção de todas essas empresas leva inevitapode-se observar que o processo de ajustamento e de conflitos. Esses factores resultavam de: termos de integração, diferenciação e de regulação Em termos das contingências do ambiente

- 1) pouca ou muita clareza sobre a informação do ambiente externo pertinente;
- 2) muita ou pouca certeza em relação ao conhecimento do processo de tomada de dos fenómenos emergentes no ambiente decisão relativo às relações de causa-efeito externo pertinente;
- 3) pequeno ou grande tempo de retroacção, de ambiente externo pertinente. didade os efeitos das decisões sobre o forma a ser possível conhecer com profun-

mente no campo científico. No sector de embalasector dos plásticos era o mais incerto, nomeadaconclusão de que o ambiente externo pertinente do gens prevalecia a certeza nos diferentes ambientes Assim, os autores em referência chegaram à

enquanto que o da alimentação estava ao nível sector dos plásticos atingia o grau mais elevado, externos. No sector da alimentação, os ambientes eram maiores nos sectores dos plásticos e da aligração e as exigências de regulação de conflitos circunstâncias, os problemas complexos de intemédio e o das embalagens no grau inferior. Nestas incertos. Em termos de diferenciação funcional, o mentação do que no das embalagens. específicos do mercado e científico eram os mais

tese, os seguintes postulados teóricos: externo em que se inserem. Refiram-se, em síninterno das organizações e da análise do ambiente cruciais para a explicação do funcionamento conjunto de postulados teóricos que se revelaram tante, na medida em que eles sistematizaram um desenvolvimento da teoria contingencial foi impor-A contribuição de Lawrence e Lorsch para o

- 1) para serem funcionais e competitivas, as genciais do seu ambiente externo pertinente, de torma apropriada aos mecanismos continorganizações precisam de ajustar-se e reagir
- quanto mais o ambiente externo pertinente è renciação e de integração está presente no funcionamento interno das organizações, e complexo e incerto mais o processo de dife-
- a regulação de conflitos deve ser sustentada pensas exequível na sua acção específica; lados por um sistema de justiça e de recomdevem ser competentes, motivados e estimuna acção dos integradores, que para o efeito
- não existe nenhum modelo organizacional adaptar-se o melhor possível às contingências ciente e competitivo é aquele que consegue óptimo para as organizações. O mais efirenciação e integração estrutural e funcional do seu ambiente pertinente, através da dife-

## ECOLOGIA DAS POPULAÇÕES ORGANIZACIONAIS

sobre a conduta dos actores nas organizações, há trolo e os constrangimentos do ambiente externo Entre as teorias recentes que salientam o con-

dependência de recursos (ver Capítulo 5), a ecoloque referenciar a ecologia das populações organizacionais. Diferentemente da perspectiva da

ambiente sobre os processos que estão na sua ori como uma espécie de «caixa negra», sublinhando gia das populações considera as organizações conceptual parte de duas premissas básicas. Em gem, crescimento, selecção e morte. O seu modelo fundamentalmente o controlo e o impacte do meio explicação científica na caracterização das populaambiente externo, focalizam a sua observação e Em segundo lugar, ao acentuarem a sua análise no menos de persistência e de resistência à mudança das organizações limitam se a descrever os fenó primeiro lugar, no plano do funcionamento interno combe, 1965; Hannan e Freeman, 1977) -- não se base da sua formulação conceptual — (Stinchções organizacionais. Para os autores que estão na homogeneidade e características específicas das singular, mas num conjunto de organizações trata de centrar a análise sobre uma organização ções sindicais e políticas onde se inscrevem. de um mercado, ou das características das associade um sector de actividade, como de uma região, populações organizacionais tanto podem derivar homogéneas com características específicas. Essa

compreensão da ecologia das populações organialgumas variáveis que são relevantes para a generalidade dos casos, os fundadores de novas organizações novas e organizações velhas. Na dades organizativas diferenciadas em relação a primeiro pressuposto básico, existem potencializacionais (Stinchcombe, 1965: 142-193). Como organizações pensam que podem utilizar métodos titividade e sobrevivência. Só que na realidade as esses métodos são os melhores para a sua compede gestão e de funcionamento clássicos e que lam facilmente para taxas de mortalidade e de adoptam novas formas organizacionais que resvagens em relação às velhas. Pela sua juventude populações organizacionais novas têm desvantamas organizacionais recorrerem a novos papéis. gimentos que emergem do facto de as novas forvelhas populações organizacionais. São constraninsucesso superiores àquelas que ocorrem com envolvem riscos de insucesso e situações de inenovas qualificações, invenções e adaptações que ticiência. Quando surgem novas organizações Na abordagem de Stinchcombe importa referir

ocorrem conflitos com as velhas organizações, porque as primeiras põem em causa interesses das velhas organizações já conquistados. A resistência à inovação e à mudança por parte das velhas formas organizacionais faz com que a taxa de insucesso das organizações que enveredaram pela inovação e mudança seja alta.

espécies organizacionais com base nas diferentes Stinchcombe radica no carácter distintivo das há espécies organizacionais específicas do período épocas históricas em que tiveram origem. Assim, natureza das estruturas e do modelo de funcionaespécies organizacionais é distintiva em termos da cies organizacionais posteriores. Cada uma das dessa revolução industrial, e finalmente as espé-Inglaterra, outras que emergem com o advento histórico que precedeu a revolução industrial em as organizações adoptavam um tipo de gestão que precedeu a revolução industrial em Inglaterra, mento específico adoptado. No período histórico familiar e relações sociais de uma certa incidência cies organizacionais perdurem no tempo. Uma opinião do autor, não admira que alguns desses tização nos processos de gestão e de decisão. Na sociais de tipo formal e ao incremento da burocravolvimento progressivo de estruturas e relações informal. Após esse período assistiu-se ao desenespécie organizacional que tenha tido origem no traços estruturais e funcionais das diferentes espétrial na Inglaterra, ainda hoje mantém alguns dos período histórico que precedeu a revolução indusexplica essa evolução. A passagem do elementar traços estruturais e funcionais que estiveram na externo não extinguiu, na totalidade, as estruturas adaptação aos constrangimentos do ambiente é passível de se verificar, no sentido em que a sua processo de evolução das espécies organizacionais para o composto e do simples para o complexo, no tucionalização das espécies organizacionais base da sua criação. A força da inércia e da instisociais e as condições técnicas e económicas que estiveram na sua origem. Um segundo pressuposto básico defendido por

Posteriormente, a abordagem da ecologia das populações organizacionais foi objecto de um maior desenvolvimento por parte das teses elaboradas por

(1977). As suas premissas vão sobretudo acentuar o selecção das organizações em relação aos constranpapel da inovação que resulta da adaptação ou da Hannan e Freeman nos finais da década de 70 gimentos do ambiente externo. A adaptação é um evolução das espécies organizacionais, a selecção espécies organizacionais. Enquanto modalidade de cessa ao nível da criação, crescimento ou morte de zações singulares, enquanto que a selecção se proprocesso que decorre do funcionamento das organique emergem no processo de adaptação das organiresulta também das restrições internas e externas trições estruturais internas no processo de adaptação zações singulares (id., ibid.: 929-964). Existem resmação deficiente que chega aos gestores relativadas organizações que têm a sua origem nos tipos de mente às actividades das organizações, e ainda resinvestimento em projectos e equipamentos, na infortradição da organização. As restrições externas são trições que derivam da política interna, da história e se impõem em relação à entrada e saída dos mercacircunscritas às barreiras jurídicas e financeiras que mação e às condições de legitimidade para dos, às restrições externas para disponibilizar infornização no quadro da racionalidade colectiva. flexibilizar ou mudar formas e actividades da orga-

organizacional como um fenómeno de mudança a espécies organizacionais, problematiza a inovação quando se inscrevé no processo de selecção das população por outra. Compreende-se, assim, porpartir do qual são substituídos elementos de uma características da evolução e diversidade de forque Hannan e Freeman vêem a essência do modelo externo: «sugerimos que uma ecologia populaciomas organizacionais no contexto do ambiente da ecologia populacional das organizações nas ambientais, assim como as limitações que se distribuições das organizações entre condições nal das organizações deve tratar de entender as tes ambientes, e, em termos gerais, tratar de resimpõem às estruturas organizacionais em diferenclasses de organizações» (id., ibid.: 936). ponder à pergunta porque é que existem tantas A visão adaptativa das organizações singulares,

As formas organizacionais foram definidas pelos autores como «uma cópia exacta da acção

organizacional para transformar inputs em com características específicas. As formas organicolectiva deduzida de estruturas e actividades são um contínuo lógico de uma racionalidade outputs (id., ibid.: 935). Na opinião dos autores. ambiente. Resultando de uma diversidade de mação e desenvolvimento de populações organizacionais em termos empíricos resultam na forcado --- , adaptam-se a um tipo de ambiente, utitecnologia, cultura, sector de actividade ou merconstrangimentos externos — área geográfica, zacionais que competem num determinado A entrada de uma nova organização para uma lizando recursos com características específicas. competicão no seu seio. Esta realidade competitidada população organizacional vai aumentar a va interna a uma população organizacional pode dar origem à morte de alguns dos seus elementos. duas populações organizacionais semelhantes, mente que a existência de uma competição entre zação de recursos diferentes. Deduz-se faciloutras populações organizacionais ligadas à utilimente no mesmo ambiente possam sobreviver Isso, no entanto, não impede que simultaneacom vista à utilização de recursos escassos num mesmo ambiente, provoque uma selecção que resulte na morte de alguns dos seus elementos ou

até na morte de uma das populações. cialistas produzem um número pequeno de bens ou pode evoluir a partir de duas formas diferenciadas: generalistas produzem um número máximo de adaptadas a ambientes estáveis. As organizações especialista e generalista. As organizações espedas organizações especialistas, e estão mais bem serviços de forma intensiva e são particularmente curto espaço de tempo. Por outro lado, há que especialista realiza o menor número de coisas num adaptadas a ambientes instáveis. A organização bens ou serviços, obtêm resultados inferiores aos nizações que têm a mesma dimensão. nas dimensões organizacionais. Quando numa fazer referência à existência de uma diferenciação mesma população organizacional se desenvolvem -se ao exacerbamento da competição entre as orga subpopulações com diferentes dimensões, assiste-A competição das populações organizacionais

Um outro elemento que deriva da competição entre populações organizacionais é subjacente à formação de nichos ambientais. As populações organizacionais podem utilizar nichos como espaços restritos de condições ambientais para obter o máximo de resultados em relação aos recursos utilizados. Usufruindo de um nicho específico, qualquer população organizacional pode maximizar a sua competitividade em relação a uma outra população organizacional que não possui qualquer nicho ambiental.

cionando de uma forma sistemática as formas orgasituações ambientais no tempo. Integrando e relaambientais, e pela frequência das mudanças de pequenas e grandes mudanças das situações organizacionais, definem-se pela incerteza, pelas ção das abordagens da ecologia das ropulações ambientais, é possível realizar a selecção das popunizacionais especialistas e generalistas e os nichos de competição e de sobrevivência. As organizações ambiente específico. Quando o ambiente externo localizar e se adaptar de forma óptima a um de situações ambientais, mas têm dificuldade em se generalistas podem sobreviver num número maior lações organizacionais através de formas específicas cia. As organizações especializadas têm tendência a capacidade de adaptação e, portanto, de sobrevivênambiental, as organizações generalistas têm maior incerteza, e com poucas mudanças da situação organizações generalistas. Em face de uma grande das, há um acréscimo de custos e riscos para as muda rapidamente a partir de situações diferenciaambientes de grande incerteza, se as dimensões do organizações podem, no entanto, sobreviver em sobreviver em ambientes de pouca incerteza. Estas ambiente externo permitirem muitas mudanças no situações ambientais (id., ibid.: 953). decorrer do tempo e existam grandes diferenças nas As dimensões do ambiente externo, na concep-

Por último, o modelo da ecologia populacional das organizações pode, ainda, ser sintetizado a partir de três pressupostos básicos: variação, selecção, retenção.

Em primeiro lugar, a selecção diferenciada das Em primeiro lugar, a selecção diferenciada desde formas organizacionais só pode ser realizada desde que exista uma prévia variação entre essas formas.

Esta variação é de natureza dupla. Entre organizações no sentido em que adoptam estruturas e funções diferenciadas. Umas mais funcionalistas e participativas, outras mais de tipo mecanicista e burocrático. Há um outro tipo de variação que existe internamente nas organizações. Nos diferentes departamentos ou estruturas que compõem as organizações, podem existir diferenças na divisão do trabalho, nas interdependências relacionadas com a execução de tarefas, na distribuição do poder e nas modalidades de participação relativamente ao processo de tomada de decisão.

o tipo de flexibilidade interna adoptado por cada organizacionais está directamente relacionado com organização. As estruturas e as práticas internas organizações ao ambiente externo permitam a sua vel desde que essas modalidades adaptativas das podem mudar de uma forma mais ou menos flexíticas internas pode ser diferenciada. A flexibilisobrevivência. A variação das estruturas e das prámudança de outra (Aldrich, 1979). A variação uma prática interna não acarreta necessariamente a algumas delas. A mudança de uma estrutura ou de tes partes da organização, como só a partir de dade tanto pode ser realizada através das diferensocioprofissional. Engenheiros, professores, gestoorganização para outra a partir da mobilidade procedimentos técnicos são transferidos de uma ticas administrativas e os conhecimentos dos difusão das populações organizacionais. As prádesenvolve-se também mediante um processo de ções organizacionais específicas, quando transitam res, economistas que estão a trabalhar em populaque se difundem no seu funcionamento interno. portam conhecimentos, práticas e procedimentos para outras populações organizacionais transdas estruturas e modalidades de funcionamento A mobilidade socioprofissional repercute-se interno das populações organizacionais. assim, em inovações e mudanças das actividades A natureza e o grau de variação das formas

As características da selecção das populações organizacionais decorrem da sua capacidade de adaptação ao ambiente externo em que se inscrevem. Para a abordagem da ecologia das populações organizacionais é o ambiente externo que realiza a

selecção entre as diferentes formas organizacionais, combinando e estipulando a distribuição de recursos por cada ambiente específico. A selecção é, em por cada ambiente específico. A selecção é, em cidade de concorrência e de competição das múltiplas populações organizacionais que interagem num dado contexto ambiental. Por essa razão, para comprender o fenómeno da selecção nos parâmetros da preender o fenómeno da selecção nos parâmetros da prespectiva ecológica populacional, torna-se necesario compreender a natureza operacional do processo de selecção e, por outro lado, explicitar as cesso de selecção e, por outro lado, explicitar as formas de desaparecimento ou de falência que podem ser quantificadas no processo de selecção entre populações organizacionais.

das populações organizacionais decorre da sua estas se inscrevem, as falências das organizções capacidade adaptativa ao meio ambiente em que organizações públicas e privadas. A sua capaciças entre pequenas e grandes organizações, entre processam-se de forma diferenciada. Há diferenmais fácil de operacionalizar pelas grandes organicontingências do ambiente externo onde operam é dade de intervenção e de concorrência face às comparação com as organizações privadas, consecionais e políticos, as organizações públicas, em zações do que pelas pequenas. Em termos instituguem estabelecer relações privilegiadas com o que emergem do processo de selecção das popugoverno. Pelas razões sublinhadas, a extensão de organizações públicas. No entanto, as vantagens de lações organizacionais ocorre com muito mais falências ou de desaparecimentos de organizações desaparecer ou falir grandes empresas privadas e facilidade com as pequenas empresas. Podem Desde que se parta do princípio que a selecção contingências do ambiente externo, e assim evitar governo, permite-lhes uma melhor adaptação às que desfrutam relativamente ao poder político e é fácil de realizar em relação às pequenas empre-A quantificação das falências ou desaparecimentos muitas vezes a falência ou o desaparecimento. sas. A competição e a concorrência são mais so que os estudos empíricos elaborados pelos autodesaparecimento ou falência. Aliás, não é por acalizados, tornando-se muito mais transparente o seu desenfreadas e visíveis em termos dos recursos uti-

res que se identificam com a perspectiva da ecologia populacional das organizações tenham decorrido em pequenas organizações, como é o caso dos rido em pequenas organizações, como é o caso dos restaurantes. Com as grandes organizações não se restaurante em falência, porque variadissimas vezes entram em falência, porque variadissimas vezes entram as suas estruturas, capitais, equipamenmobilizam as suas estruturas, capitais, equipamenmobilizam as suas estruturas, capitais, equipamenmobilizam as suas estruturas através de fusões, configurações organizacionais, através de fusões, associações, cartéis e outras modalidades de conassociações, cartéis e outras modalidades de conassociações organizacional que de conassociações organizacional que de conassociações de conassociações organizacional que de conassociações de conassociações de conas

persiste no futuro. É uma forma de inércia e de tação das organizações aos ambientes externos. e a inovação das estruturas e das modalidades prá-Assim como existem formas que geram a mudança resistência à mudança quando se processa a adapmecanismos de retenção actuam de forma a perpeorganização que lutam no sentido contrário. Os ticas de funcionamento das organizações, com o tuar o tipo de estruturas, as actividades, a propriefenómeno da retenção surgem forças internas na que, ao controlar e coordenar de forma rígida as modelo burocrático tem grandes virtualidades poras várias formas de retenção nas organizações, o dade e o modelo de funcionamento interno. Entre actividades, a execução de tarefas e o processo de tomada de decisão, condiciona todo o comportamento humano que se oriente no sentido da variaadaptação das organizações e de a selecção se reanestas condições, revela-se difícil, ao ponto de a ção. A mudança estrutural e funcional interna,

Em síntese, a perspectiva da ecologia populacional das organizações vê estas como formas de
adaptação organizacional às contingências do controlo externo. As populações organizacionais são
trolo externo. As populações organizacionais são
trolo externo. As populações organizacionais são
trolo externo. As populações organizacionais são
constrangidas a evoluir interna e externamente no
sentido de uma dinâmica assente na variação,
selecção e retenção. A importância da história e da
dimensão populacional das organizações, assim
como da sua capacidade competitiva, traduz-se em
modalidades específicas de populações organizacionais sujeitas a um processo de criação, crescicionais sujeitas a um processo de criação, cresci-

controlo do ambiente externo.

# ABORDAGEM SOCIOCOGNITIVA DAS ORGANIZAÇÕES

e integram-se em múltiplos modelos explicativos simbólico, etc., são objecto de uma reestruturação nologia, da etnometodologia, do interaccionismno explicativo dos factores simbólicos e culturais no âmbito da teoria das organizações resulta do valor dos anos 60, surgiu uma série de estudos que acendo funcionamento das organizações. Desde finais funcionamento interno destas. As teses da fenomecontingências externas, as teorias que se baseiam cionamento interno das organizações a partir de mente às teses que valorizam a explicação do funtos simbólicos e culturais dessa acção. Contrariahumanos nas organizações, valorizando os aspectuam as funções estruturantes da acção dos seres como construções sociais e simbólicas, resultam de nificados e interpretações e, portanto, de construnos processos interactivos e na acção do ser zada uma metodologia de essência qualitativa, admira que no estudo das organizações seja utilividual e colectiva. Nestas circunstâncias, não um processo interactivo baseado numa acção indição das próprias organizações. As organizações, humano, vêem nestes uma função criadora de sigteoria, variadíssimas vezes ao método da observarecorrendo, os vários autores que se integram nesta A importância da abordagem sociocognitiva no

abordagem cognitivista de Karl Weick tem incineste paradigma explicativo, parece-nos que a nizações. Entre as várias teorias que se enquadram controlo da acção emergem internamente nas orgaos processos de construção da realidade social e de ção participante. à acção intersubjectiva a criação de significados e nizações. A sua perspectiva é radical, pois confere dências importantes no campo da teoria das orgade interpretações que informam os processos mento pensado por pensadores pensantes» (Weick, Weick, «uma organização é um corpo de pensasociocognitivos no interior das organizações. Para cognitivo constroem mapas dotados de sentido e acção. Por tais motivos, através do processo des cognitivas que são intrínsecas à sua esfera de 1979: 42). Os actores são possuidores de capacida-O nível de análise centra-se no ser humano, e

dos do passado e projectados para o futuro. de ordem lógica em relação ao presente decalca-

seguintes hipóteses teóricas (Weick, 1973: 36-42).: das organizações deveria incidir na análise das teorias que se debruçaram sobre as organizações. feito uma abordagem crítica sobre um conjunto de Weick considera que a essência do funcionamento Numa obra importante escrita em 1969, após ter

- 1) os processos existentes na organização precisam de ser continuamente refeitos;
- o controlo é um processo proeminente nas organizações;
- o consenso relativo ao objectivo não é uma pré-condição de ordem e regularidade;
- as tríades são as unidades básicas de análise na teoria das organizações;
- 5) os processos de atenção constituem uma determinante fundamental da organização
- 9 7) a organização procura afastar a ambiguina medida em que conseguem manter um as organizações continuam a existir apenas equilíbrio entre flexibilidade e estabilidade;

dade do ambiente de informação.

comportamentos humanos interligados que dão compreender as diferentes combinações dos meiro lugar, para o autor, existe a necessidade de mento interno e externo das organizações. Em prihumanos que se pode compreender o funcionafica-se que é na acção intersubjectiva dos seres estruturam a organização. Na opinião do autor, origem aos processos sociocognitivos que de evolução dos processos cognitivos nas organievolução: variação, selecção e retenção. evolução existem três processos essenciais nessa zações. Socorrendo-se da abordagem de Campbell haveria que compreender, previamente, as formas (1965), parte do princípio de que para a teoria da Em todas essas hipóteses teóricas centrais, veri-

sociocultural dos grupos e indivíduos que interagem nas organizações. Quanto maior a variação A variação orienta-se no sentido da evolução

> existente entre grupos e indivíduos, maiores são as tante do que a variação racional possibilidades da inovação e da mudança. A variação de natureza espontânea e natural é mais impor-

mir múltiplas formas. Por essa razão, sugere que a organizações, porque este é complexo e pode assuopinião do autor, é mais difícil de observar nas observada através de 6 sistemas de selecção espeevolução sociocultural das organizações pode ser a sua sobrevivência. O sistema de difusão selectiva existir sociedades ou parte delas que não possuem organizações sociais completas diz-nos que podem cíficos. O sistema de sobrevivência selectiva de um tipo de acção colectiva própria para manterem mentos que são característicos dos grupos desenentre grupos apoia-se no facto de os comportaque um grupo realiza no tempo. As acções cuja ções temporais desenvolve-se com base nas acções desenvolvidos. O sistema de perpetuação de variavolvidos poderem ser aceites por grupos menos O sistema de imitação selectiva de variações interepetir do que aquelas que provocaram a dor. memória é assente no prazer são mais pacíficas de de um dado gupo pode fazer relativamente aos rindividuais consiste na imitação que um indivíduo siste, no grupo, em promover os indivíduos que de promoção selectiva e papéis de liderança conoutros indivíduos desse mesmo grupo. O sistema acções que se baseiam no planeamento e na previvas a líderes. O sistema de selecção racional são têm maiores capacidades para variações adaptati-A selecção como processo de evolução, na são. Para Weick, elas são, no entanto, pouco

cesso de retenção opõe-se aos processos de varianizações é ainda composto pela retenção. O proção e de selecção, na medida em que estes não são tam no futuro. Quando, num dado momento, se cia em acções individuais e grupais que se projecdefinidos, mas exercem-se com manifesta influênapenas simples repositórios de comportamentos já opõe aos processos de selecção e de variação, o mentos anteriores, na medida em que se revelam processo de retenção pode questionar comportaincongruentes na sua acção de retenção. Assim O processo de evolução sociocultural das orga-

sendo, o proceso de retenção pode ser objecto de uma reestruturação interna.

o «ambiente criado». A expressão «ambiente uma análise adequada sobre o mesmo. Assim, «em pressões do ambiente externo relativamente aos vez de discutir o «ambiente externo», discutiremos organismos biológicos e sociais, não desenvolveu humano. A teoria evolucionista, embora realce as criado» conserva as distinções fundamentais que criado, e nada mais, que é criado pelos processos ao ambiente, mas cria o ambiente. É este ambiente tema depois se adapta. O actor humano não reage que o ser humano cria o ambiente ao qual o sisdesejamos fazer, a mais importante das quais diz sociocognitivos da organização» (id., ibid.: 64). Nada existe para além da acção humana inscrita no do processo cognitivo. duais e grupais localizadas no espaço e no tempo criado através de um fluxo de experiências indivifluxo das experiências vividas. O ambiente é Para o autor, o ambiente é criado pelo ser

de experiências. Uma vez vividas, ficam como gem nas organizações, estão integrados num fluxo nas organizações. Os actores são conscientes um sentido reflexivo em cada acção dos actores reservatório disponível para acções futuras. Existe riências que são apreendidas, separadas, definidas, suas experiências do passado, está integrado num uma experiência na organização e reflecte sobre as realizadas. Se um actor num dado momento vive neste sentido, só podem ser conhecidas depois de fazer num dado momento. As acções dos actores, daquilo que fizeram antes, não daquilo que estão a é determinda pelo tipo de atenção que tem em isoladas. A atitude que um actor toma no presente relação ao passado. Assim, é a experiência constiprocesso reflexivo constituído por fluxos de expetuída que dá sentido à sua acção na organização. A partir do momento em que os actores intera-

ao postulado básico de que são os seus comportarealizadas, compreendem-se as razões que levam significados que os actores dão às suas acções já namento da organização é perpassado por quer organização. Na opinião de Weick, o funciomentos interligados que dão fundamento a qual-Sendo o ambiente criado pelas interpretações e

comportamentos repetitivos, recíprocos e contingentes dinamizados por dois ou mais actores. Cada actor por si só não consegue realizar as actividades de uma organização, por isso necessita de uma interligação com os outros membros. Neste sentido, a redução da ambiguidade nos processos organizacionais é feita de forma colectiva. Acção colectiva que integra conjuntos de actores que se interligam em diferentes conjuntos comportamentais. Os ciclos comportamentais interligados, por tais. Os ciclos comportamentais interligados, por sua vez, afastam a ambiguidade a partir de três processos organizacionais distintos: criação, selecção, retenção (id., ibid.: 90-96).

guidade. Os processos de selecção e de retenção que assim se reduza uma pequena parte da ambitorna possível a adaptação do sistema, permitindo através de experiências passadas, tem maior O processo de selecção, porque filtra a informação têm maior capacidade para reduzir a ambiguidade. mação final. Reduz a ambiguidade e a reorganizade retenção consiste no armazenamento da inforinfluência na redução da ambiguidade. O processo sistemática entre os três processos, o que permite contradições existentes. Existe uma inter-relação ção interna da informação, de forma a superar as ambiguidade. Quando existe muita ambiguidade, tema de inter-relação leva também à criação da um controlo nas relações estabelecidas. Esse sisdade, há mais regras nessa inter-relação. As regras há poucas regras; quando existe pouca ambiguiambiguidade. Essas relações são directas. Não tos interligados que prosseguem a redução da determinam o número de ciclos de comportamenobstante, existem excepções nas relações entre o O processo de criação gera a informação que

processo de retenção e de selecção e entre o processo de retenção e de criação. Como podem ocorrer relações directas e indirectas, para evitar desvios comportamentais em relação à redução da ambiguidade e manter a flexibilidade da informação, o sistema controla esse tipo de relações.

Numa obra mais recente, Weick (1995) desenvolve a abordagem dos processos de «criação de sentido» nas organizações. Nesta abordagem, as organizações são conceptualizadas como «estruturas sociais que combinam a subjectividade genérica de rotinas interligadas, a intersubjectividade de interpretações mutuamente reforçadoras e o movimento de vaivém entre estas duas formas através de comunicação contínua» (id., ibid.: 170) entre os actores organizacionais. Segundo o autor, «o objectivo das organizações, vistas como sistemas de criação de sentido, consiste em criar e identificar acontecimentos que permitam estabilizar os seus ambientes e torná-los mais previsíveis» (id., ibid.)

Em síntese, a abordagem sociocognitiva das organizações realizada por Weick parte do pressuposto de que as organizações são uma construção social assente na acção e na interacção dos seres humanos que emergem nos processos sociocognitivos. Para o autor, são os seres humanos que criam e dinamizam as organizações. O próprio ambiente externo é produto da sua criação. Só os significados e interpretações do homem, decorrentes da sua acção no processo cognitivo podem ajudar-nos a compreender as organizações. Desse modo, desde que exista uma coordenação mínima dos significados e interpretações que emergem nos processos cognitivos que se desenvolvem nas organizações, estas podem permanecer vivas e actuantes.

# A PERSPECTIVA DA NOVA ECONOMIA INSTITUCIONAL

O desenvolvimento recente de estudos institucionalistas é, em parte, o resultado de uma uma abordagem cujos postulados básicos foram previamente desenvolvidos por Selznic (1948, 1957). A institucionalização na organização apoia-se em práticas e procedimentos que se transmitem no tempo e no espaço sem serem objecto de contesta-

ção por parte dos actores que nela interagem. Os significados, os procedimentos e as normas que enformam o comportamento humano nas organizações são passíveis de tipificar e transmitir-se espontaneamente de geração para geração. A institucionalização nas organizações opera-se através das pressões e contingências do meio ambiente.

A aprendizagem sociocultural realizada na sociedade, uma vez interiorizada pelos indivíduos e grupos que a constituem, difunde-se nas organizações através de procedimentos, significados e práticas institucionalizadas. Na opinião de Selznick, só com a institucionalização as organizações podem perdurar historicamente. Se estiveram vocacionadas para uma função assente na racionalidade instrumental de produção de bens e serviços para concorrer no mercado, perdendo capacidade de concorrência, desaparecem facilmente da cena histórica. Portanto, a sobrevivência de qualquer organização assenta na sua institucionalização. Para outros autores recentes, «a institucionali-

a realização das actividades de forma estável e comportamento humano nas organizações permite e Rowan, 1977: 341). A institucionalização do mativa no pensamento e na acção social» (Meyer dos quais os processos sociais, obrigações ou reazação implica a existência de processos, através tência de estrutras estáveis de interacção e de deficontinuada. A institucionalização pressupõe a exislidades chegam a assumir uma posição quase norpermitir que indivíduos e grupos possam integrarnição de situações nas organizações, por forma a uma cultura, emergem nas organizações já com executam. A institucionalização nas organizações dependentes de actos circunscritos às tarefas que em procedimentos e práticas institucionalizados uma capacidade objectiva de acção traduzida são possuidores de um conhecimento social e de sobre as acções dos actores. Estes, uma vez que não implica a existência de sanções e um controlo -se no seu funcionamento normativo, sem estarem

No fundo, as diferenças entre o velho institucionalismo de Selznick e o novo institucionalismo — personificado nos estudos de Paul DiMaggio, Walter Powell, John Meyer, Brian Rowan, Lynne Zucker, Richard Scott — (Powel e DiMaggio, 1991) podem sintetizar-se do seguinte modo: ambos consideram que o Estado, os valores e a cultura da sociedade têm uma influência estruturante no processo de institucionalização das organizações. Estão em desacordo em relação aos modelos teóricos sobre as organizações que privi-

racional dos actores. No entanto, o seu desacordo legiam uma análise centrada no comportamento subsiste fundamentalmente nos seguintes aspectos. institucionalismo, centra-se na estrutura formal, sociedade, nos valores e na cultura. O ênfase estrução, para o novo institucionalismo isso ocorre na locus da institucionalização se centra na organiza-Enquanto que para o velho institucionalismo, o que na do novo se faz com base na persistência. Os mica organizacional na perspectiva do velho instino papel simbólico da estrutura formal. A dinâenquanto que para o novo institucionalismo existe tural de governação das organizações, para o velho conflitos de interesses são centrais para o velho tucionalismo faz-se a partir da mudança, enquanto actores na estrutura informal das organizações. institucionalismo, enquanto que para o novo são actores a partir da estrutura formal das organiza tivo assenta em classificações, guiões e rotinas dos Para o novo institucionalismo, o processo cogninos valores, normas e atitudes dinamizados pelos lismo o processo cognitivo nas organizações radica irrelevantes. Por último, para o velho instituciona-

ções (id., ibid.). análise subjacente ao paradigma institucionalista. baseado na microeconomia tradicional, o ponto de Williamson. Seguindo o percurso de investigação economia institucional da autoria de Oliver abordaremos os postulados teóricos da nova para existirem organizações, se os mercados realidas organizações. Em primeiro lugar, qual a razão interrogações sobre a racionalidade e a eficiência partida da sua análise baseia-se numa série de des? Porque é que as transacções se organizam de nismos que se podem estruturar para economizar sabendo que organizações existem, quais os meca hierarquia das organizações? Em segundo lugar, forma mais eficiente no mercado do que através da zam as transacções inscritas nas múltiplas actividaúltimo, qual o modelo mais eficiente para organi os custos de transacção das organizações? Por son, 1981). entre a organização e os seus membros? (Williamimplementar relações de intercâmbio e incentivos zar e administrar os recursos humanos, de forma a Tendo presente a extensão e profundidade da

que os mecanismos de regulação do mercado a sua análise centrada na eficiência dos custos de microeconomia tradicional, não está de acordo com nalidade dos participantes na troca é limitada em mercados por vezes não são competitivos. A raciocondições que emergem no processo de troca. Os custos dizem respeitro aos custos de negociação, à produção e das vantagers do mercado. Acontece os benefícios sejam superiores aos custos de trande troca. Na medida em que os diferentes intervecontingências da incerteza, da racionalidade limique emergem no mercado resultam, em parte, da difícil de realizar neste contexto, porque as falhas cos. O cumprimento integral dos contratos torna-se que procuram defender os seus interesses especítiambiente. E, por último, os indivíduos comportamincerteza relativamente às múltiplas situações do relação ao processamento da informação. Existe por outro lado, são o resultado de um conjunto de contratos estabelecidos. Os custos de transacção, sua execução e às exigências de cumprimento dos falham e os custos de transacção são elevados. Estes mento de instituições com a função de permitir que do mercado, as organizações passam a ter um papel mizar os custos de transacção que surgem das falhas nientes no processo de troca não conseguem mini--se no processo de troca de forma oportunista, porsacção (Williamson, 1975). mais relevante no processo de regulação dos custos tada e do oportunismo dos participantes no processo inexistência de competitividade, mas também das de transacção. Por tais razões, assiste-se ao aparect-Confrontando-se com as limitações analíticas da

Para Williamson, os problemas principais das organizações resolvera-se a partir do desenvolvimento de estruturas de governação de forma a aperfeiçoar as relações entre os actores que estipulam e garantem a realização dos contratos e, logicamente, a minimizar os custos de transacção. Não são as tarefas relacionadas com a função de produção de bens e serviços que se tornam relevantes, mas a eficiência e a fiabilidade dos contratos. A abrangência relacional dos contratos desenvolve-se internamente entre os trabalhadores e a organização, e externamente entre a organização, os fornecedores e os clientes. Emergindo como

uma função de regulação de múltiplos contratos, a organização institucionaliza as estruturas de governação que controlam a sua execução. Esta institucionalização decorre da autoridade e do controlo da organização sobre a acção dos actores no processo de tomada de decisão, no processo de negociação e na gestão da informação que estão directamente relacionados com os custos de transacção. Institucionalizando o controlo e a autoridade sobre a acção individual e grupal, restringem-se as contingências do oportunismo comportamental dos individuos e da racionalidade limitada dos mesmos no processamento da informação.

estrutura de governação hierarquizada, a integraredetine as suas relações com o mercado. Sendo a rarquizadas e institucionalizadas nas organizações modo, as organizações já não existem simplesciona, por vezes, como uma organização. Desse sacção faz-se de forma vertical. O processo de ção e a execução dos contratos dos custos de tranou serviço produzido. Os custos de transacção ex custos de transacção têm uma incidência temporal ordem social interna, mas para realizar economias mercado. Por outro lado, o próprio mercado funteiras institucionais e funcionais e integra-se no da organização, como os que decorrem da má mente para funcionar nos limites estritos da sua troca interno à organização extravasa as suas frondois pólos contínuos da economia dos custos de (Williamson, 1994). A interpenetração funcional e compromissos seguros na realização dos contratos na troca, e ainda das despesas para estabelecer com a mercantilização e os ajustamentos existentes adaptação dos contratos, dos custos relacionados do controlo e regulação da estrutura de governação dos contratos, variando segundo a natureza do bem ocorrem no momento da redacção e da negociação ex ante e ex post. Os custos de transacção ex ante de custos de transacção. Porém, os contratos dos versa, transforma o mercado e a organização em institucional da organização no mercado, e vice*post* compreendem, não só aqueles que decorrem A existência de estruturas de governação hie-

Perante esta realidade, qualquer organização tem de tomar decisões que sejam compatíveis

combinação optimizada de elementos tecnológitransacção. Essas decisões são objecto de uma cos e de salvaguardas necessárias para cumprir com os postulados da economia dos custos de nem competências nem investimentos particularica ou específica. É genérica, quando não exige nologias utilizadas podem ser de natureza genéeficientemente os contratos estabelecidos. As tecres. Encontra-se com facilidade no mercado, e os estáveis no tempo, exigindo um grande investicom exigências de competências particulares e seus fornecedores são substituídos com relativa facilidade. A tecnologia específica é relacionada malmente baseados numa acção de controlo da contratos são ocasionais e os seus conteúdos perexigência de salvaguardas necessárias quando os os contratos são de dupla natureza. Não há a mento. As salvaguardas necessárias para realizar mitem um controlo imediato. São contratos nor-O oportunismo dos indivíduos e o horizonte temsão importantes, quando os contratos emergem jurisprudência. As salvaguardas necessárias guardas necessárias. poral de longo prazo na execução dos contratos em contextos de incerteza e de complexidade. são as principais causas da exigência de salva-

assim visualizar três tipos de combinações básicas. a informação está localizada no preço e não há eficácia este tipo de transacção, na medida em que necessárias. O mercado consegue resolver com integram tecnologias genéricas sem salvaguardas Podem existir transacções de tipo ocasional, que contratos são espontâneos, transparentes e simples. incerteza no processamento da informação. Os salvaguardas necessárias. Neste caso, a solução do quando se recorre a tecnologías específicas e a Podem existir transacções de tipo recorrente, é enorme. Assim sendo, é na acção de controlo e incerteza e à racionalidade limitada dos indivíduos mercado não serve, porque os custos ligados à zações que os custos de transacção podem ser regulação da estrutura governamental das organireduzidos ao seu mínimo. Podem, por último, exisque as tecnologias específicas e as salvaguardas tir transacções de tipo intermédio. São os casos em A economia dos custos de transacção permite

necessárias podem ser objecto de diferentes combinações. As transacções são híbridas e podem assumir diferentes configurações, como ocorre com as modalidades actuais das *joint-ventures* e do franchisting.

centes ao processo de troca dos custos de transacnizações que controla e regula os contratos subjações. Em vez de centrar a análise nas funções de transacção na eficiência económica das organiza-Williamson deduz-se da importância dos custos de procedimentos e práticas, em função dos seus actição. As organizações, institucionalizando os seus dar relevância à estrutura governamental das orgaprodução das empresas, para o autor, é necessário suprir as falhas do mercado, como ainda minimizar vos e estruturas de governação, conseguem, não só de transacção atingem, por tais razões, maiores dimentos e práticas ligados à economia de custos gam uma institucionalização adequada dos proceos custos de transacção. As empresas que consi-A nova economia institucional de Oliver

benefícios e eficiência. da organização económica, a economia dos custos situa-se no microcosmo organizacional. Em de transacção fundamenta-se nos seguintes postutos e dirigem a estrutura governamental das orgaactores que estão na base da execução dos contrasegundo lugar, dá grande importância à acção dos lados. Em primeiro lugar, o seu nível de análise nizações. Em terceiro lugar, dá ênfase aos activos à minimização dos custos de transacção. Em económicas. Em quarto lugar, baseia-se numa anáda organização que estruturam as actividades desenvolver estruturas de governação, conducentes organizações mede-se pela sua capacidade em lise institucional comparativa. A eficiência das troca e os contratos, sem recorrer ao aparelho de instituições privadas que regualm a execução dos produção. Finalmente, dá maior importância às estrutura de governação do que como função de quinto lugar, considera a empresa mais como uma tuições privadas, é possível regular o processo de e da jurisprudência. Com base na acção das insticontratos ex post do que às funções da legislação Estado (id., ibid.: 349). Em síntese, em comparação com outras teorias

#### RESUMO

campo da teoria das organizações. explicitar as principais contribuições das abordahipóteses teóricas que se revelam pertinentes no gens contingenciais a partir de um conjunto de enformam esse processo histórico, é possível giar a análise das variáveis explicativas que girem às contingências dessa realidade. Ao priviledente da sua capacidade de se adaptarem e de reasobrevivência histórica está cada vez mais depenram que as organizações são sistemas abertos, cuja nologias e a concorrência dos mercados salienta-Mundial. As mudanças operadas pelas novas tecmudanças sociais, políticas, económicas e culturais recentes estão intimamente associadas às grandes que emergiram desde o final da Segunda Guerra As abordagens contingenciais e as teorias

Por outro lado, essas mudanças traduziram-se em formas de acção individual e colectiva, em que a função sociocognitiva e reflexiva dos seres humanos no funcionamento das organizações se revela cada vez mais importante. Ainda que os constrangimentos da pressão e do controlo do ambiente externo sejam significativos na estruturação do espaço de intervenção e de acção confirado às organizações, indivíduos e grupos dão um significado construtivo e estratégico às suas acções, por forma a não só determinarem o seu funcionamento como a modelarem o ambiente externo em que se inserem.

Pelas razões sublinhadas, pode observar-se a pertinência das abordagens contingenciais e de algumas teorias recentes não só através das mudanças operadas na sociedade global como nos próprios mecanismos de interacção que existem entre esta e as organizações.

Em primeiro lugar, qualquer organização, como sistema aberto, é um produto do seu ambiente externo, na medida em que é nele que encontra a energia, a informação e a matéria que são vitais para o seu funcionamento. Por outro lado, quando exporta os seus *outputs* para o ambiente externo, pode afirmar-se que é cada organização, por si, que contribui para a sua formação e reprodução.

Em segundo lugar, as estruturas organizacionais, os níveis hierárquicos de autoridade, os papéis, as normas, o processo de tomada de decisão, assim como a liderança das organizações, são o resultado da sua adaptação e reacção sistemáticas às contingências do ambiente externo geral e pertinente.

çoes. relação ao funcionamento interno das organiza também valoriza as estratégias e os objectivos que informam o processo de tomada de decisão, em gente do ambiente externo e da tecnologia, mas organizacionais mais eficientes. A análise de externo, que podemos compreender os modelos James Thompson associa a importância continplexas, turbulentas ou não turbulentas do ambiente análises de Burns e Stalker e Lawrence e Lorsch, instáveis, de certeza ou incerteza, simples ou comverificamos que é nas características estáveis ou mos observar que a variável externa explicativa do mente a Joan Woodward e Charles Perrow podelogia, quando nos debruçamos sobre os estudos e funcionamento interno das organizações é a tecnodos, no êmbito da teoria contingencial. Se relativapertinente das organizações, assim se verifica que existem formas e conteúdos analíticos diversificacos ou factores analisados do ambiente externo Em terceiro lugar, conforme os estudos empíri-

Em quarto lugar, não existe um modelo de organização que seja o melhor para a consecução da eficiência nas organizações. Em presença de ambientes externos pertinentes diversificados, o melhor modelo de organização é aquele que consegue uma melhor adaptação e ajustamento face às contingências das pressões e oportunidades desses mesmos ambientes.

Por último, algumas teorias recentes — ecologia das populações, sociocognitivismo organizacional, nova economia institucional — tentam superar as insuficiência dos paradigmas teóricos deterministas, baseados no comportamento racional dos actores e na adaptação congruente das estruturas e funções das organizações às contingências do ambiente externo.

A ecologia das populações organizacionais diznos como é que os fenómenos da variação, selecção e retenção emergem na evolução das diferentes espécies organizacionais, e como é que a sua
homogeneidade e especificidade são passíveis de
observar no sector, na região, no mercado ou
ambiente sociocultural em que se inscrevem.
A selecção é determinada pelas formas diferenciadas de adaptação que as populações organizacionais desenvolvem face ao controlo do ambiente
externo em que se inserem. A idade, a dimensão,
as estruturas e as práticas das populações organizacionais são importantes para se perceber como
estas nascem, crescem e morrem num processo de
evolução selectivo.

Com a abordagem sociocognitiva de Karl Weick, verifica-se que a construção e o funcionamento das organizações estão polarizados na acção reflexiva dos seres humanos nos processos cognitivos que emergem nas organizações. Nada pode

ser compreendido exteriormente aos significados e interpretações que os indivíduos e grupos dinamizam nos processos cognitivos que integram o funcionamento das orgnizações.

e serviços. tunção de produção. Tendo presentes as falhas do organizações, em detrimento da análise microevaloriza a análise dos custos de transacção das mercado e ao Estado no processo de troca de bens quência substituir-se de forma mais eficiente ao ras de governação têm uma maior capacidade de contratos inerentes aos custos de transacção, as processo de troca que decorre da execução dos informação e ao oportunismo dos indivíduos no limitada dos seres humanos no processamento da mercado em relação à incerteza, à racionalidade conómica centrada na eficiência e racionalidade da minimizar os custos de transacção, e por conseorganizações que institucionalizam as suas estrutu-A perspectiva da nova economia institucional