Como descrever os objetos técnicos?

Madeleine Akrich, 2014

Sobre a autora Madeleine Akrich:

Socióloga e engenheira francesa, diretora do Centro de Sociologia da Inovação (CSI) de Mines Paris Tech de 2003 a 2013. Seus trabalhos são consagrados à sociologia das técnicas e se inscrevem na perspectiva da teoria do ator-rede desenvolvida em colaboração com Michel Callon e Bruno Latour. Ao privilegiar a análise dos usuários, Madeleine Akrich se debruçou notadamente sobre as relações daqueles com as tecnologias. Ela tem se interessado, também, pela medicina e práticas obstétricas.

"os objetos técnicos possuem um conteúdo político no sentido de que eles constituem os elementos ativos de organização das relações dos homens entre eles e com seu ambiente." p. 161

Objetos técnicos e definição de participações no mundo

- atribuem papéis a atores humanos e não-humanos
- excluem outros;
- autorizam modos particulares de relação entre diferentes atores.

Mediadores da relação com o "real" (aspas da autora)

Quando "a forma do objeto técnico esposa estritamente a vontade política de um grupo social" p. 162



Quando "a forma do objeto técnico esposa estritamente a vontade política de um grupo social" p. 162



"Ao longo de nossa pesquisa, provavelmente acharíamos uma multiplicidade de indicadores (homens, textos, objetos...) prontos a efetuar-nos uma tradução adicional que estendesse ainda um pouco mais a rede constituída; na qualidade de quem ela se apresentaria, em nome de que princípio os recusar, que não o arbitrário cansaço do analista?" p. 163

"Ao longo de nossa pesquisa, provavelmente acharíamos uma multiplicidade de indicadores (homens, textos, objetos...) prontos a efetuar-nos uma tradução adicional que estendesse ainda um pouco mais a rede constituída; na qualidade de quem ela se apresentaria, em nome de que princípio os recusar, que não o arbitrário cansaço do analista?" p. 163



Sociografia

Evidenciar o conjunto de conexões que ele, o objeto técnico, efetua

Ir e vir entre materialidade e usos.

"O objeto técnico não pode mais ser confundido com um dispositivo material em conjunto com os usos "preenchidos" por este dispositivo: ele se define exatamente como narrativa construída entre esses dois termos." p. 163



Script

Promover hipóteses sobre os elementos que compõem o mundo no qual o objeto técnico é inserido;

Mobilização da imaginação dos usuários a partir das prescrições do objeto técnico;

Script

Quimera: "só a confrontação realiza ou irrealiza o objeto técnico (p. 165)

→ Mundo inscrito no objeto e mundo descrito pelo seu deslocamento

Definição de atores e espaços

Kit de iluminação fotovoltaica

- AFME: novas energias, cooperação, colonialismo → novos mercados
- rede sociotécnica específica que não comporta qualquer ator
 - Partes/recursos incomuns ao local → perda de controle e familiaridade

Definição de atores e espaços

Kit de iluminação fotovoltaica

"Nós vemos, portanto, acerca desse primeiro exemplo, como o objeto técnico define os atores aos quais ele se dirige; neste caso o kit de iluminação (e antes dele, seu projetista) procede por eliminação e não tolera um usuário dócil excluindo-o em relação a outro ator que contribua normalmente à constituição das redes técnico-econômicas, como os tecnicistas e os comerciantes" (p. 169)

"[...]procede por eliminação e não tolera um usuário dócil excluindo-o em relação a outro ator que contribua normalmente à constituição das redes técnico-econômicas[...]" p.169

"[...]procède par élimination et ne tolère qu'un utilisateur docile à l'exclusion de tout autre acteur qui contribue normalement à la constitution de réseaux technico-économiques[...]"

Sugestão:

[...]procede por eliminação e não tolera **nada diferente de** um usuário dócil, excluindo **qualquer outro** ator que normalmente contribuiria à
constituição das redes técnico-econômicas[...]





Definição de atores e espaços

Kit de iluminação fotovoltaica

Desígnio/projeto/design/projeção → fabricação simultânea dos elementos técnicos e sociais

"[...]o desenho do projetista não é só um desígnio (as duas palavras são de toda maneira indistintas uma da outra até o século XVIII), a formatação do objeto técnico passa por um processo longo de fabricação simultâneo dos elementos técnicos e sociais que vai muito além das fronteiras do laboratório ou do atelier." p.170



Palavras no original: **dessin** e **dessein**. A segunda aqui é traduzida como "**desígnio**" e carrega também os significados de "**design**" e "**projeto**".



"O paradoxo aparente (entre a indeterminação do uso e a sobredeterminação do usuário) é ainda mais forte, já que esses equipamentos foram concebidos especificamente para os PVD, portanto, o exemplo que se seguirá e que concerne aos geradores, veremos se colocar em prática uma micro-organização complexa em torno de um equipamento elaborado para outros homens e outros céus." p.170

"d'autres cieux" -> de outros lugares distantes





Definição de atores e espaços

Geradores e "Grupos Festivos"

- Grupos de jovens senegaleses: uso da associação e aluguéis
- Circulação do gerador define o campo de usos possíveis e relações entre atores
- Medidor do reservatório de combustível permite estabelecer a deslocalização da posse do gerador, pois realiza uma conversão pecuniária → faz uma geografia

"depois da implantação de sistemas fotovoltaicos no contexto de eletrificação rural, **nem sempre**, ao que parece, se encontrou o meio de introduzir uma divisão de custos **de modo que nenhum dispositivo funcione** e, além disso, não **forneça** nenhuma medida suscetível de ser reconvertida em termos socioeconômicos[...]" p.171

"après l'implantation de systèmes photovoltaïques dans le cadre de l'électrification rurale, ils n'ont, semble-t-il, toujours pas trouvé le moyen d'introduire un partage des coûts alors que le dispositif n'en opère aucun et, qui plus est, ne fournit aucune mesure susceptible d'être retraduite en termes socioéconomiques[...]"





Definição de atores e espaços

Eletrificação rural na Costa do Marfim

Propriedade coletiva gerida por anciãos X propriedade privada e individual

Definição de um espaço: espaço do interesse comum

Definição de um interlocutor/ator da rede: indivíduo proprietário

→ A rede elétrica <u>faz</u> cidadãos (em oposição a "aldeões")

Técnicas de acusação

Objetos técnicos definem atores, espaços e modos de relação

Também definem medidas das relações, estabilizam hierarquias, definem normas

"Nos encontramos diante dos mecanismos de atribuiçõa ou de acusação generalizados que tomam a forma de retribuições, sanções, controles, submissões, etc." (p. 173)

"Qualquer diminuição no desempenho é compreensível como multiplicação de ligações clandestinas, corrupção dos agentes ou tráfico de medidores. Porque a rede funciona a partir da união de coisas controlada por atores tanto técnicos como humanos, a rede mede a intensidade dos fenômenos marginais e dos comportamentos ilícitos dos quais ela determina a existência ou, pelo menos, fixa a forma." (p. 174)

"[...]o medidor russo revela-se tecnicamente incapaz de fazer a separação entre comportamentos lícitos e ilícitos, entre "influências" humanas e não humanas: a atribuição é aqui contrariada e o medidor é desaprovado em seu papel de inscrição material do contrato, apesar de o próprio contrato ser mantido entre as duas partes em questão." (p.174)

Técnicas de acusação

Dispositivos de regulação

Medidor, "polícia da organização coletiva"

Manual de instalação/instruções de uso: proteção jurídica e econômica

"[...] fabricantes possuem uma confiança muito limitada quanto à capacidade dos usuários controlarem seus desejos e os subordinar às exigências técnicas do sistema" (p. 175)

Técnicas de acusação

Dispositivos de regulação

"Adestramento": Interiorização de normas e comportamentos

"se isso não funciona (subentendido tecnicamente), é porque é mal utilizado (socialmente)" (p. 178)

X

"se isso não funciona (socialmente), é por que é mal projetado (tecnicamente)" (p. 178)

Moralidades inscritas nos/pelos objetos técnicos

Objetos técnicos, ao atribuírem papéis e responsabilidades, ficam em poder das fontes de acusação

Acusação e denúncia: normatização e moralização

"A transformação de fatos sociotécnicos a simples fatos passa, portanto, pela transformação do objeto técnico em caixa-preta: ele desaparece ao mesmo tempo em que é mais indispensável que nunca." p.180

"os objetos técnicos podem ser considerados como os instrumentos politicamente poderosos: ao mesmo tempo em que eles produzem os modos de organização social, eles os naturalizam, os despolitizam, dá-lhes um conteúdo diferente." p.181

"A inversão a posteriori de todas as histórias particulares que resultaram na aplicação e no funcionamento de certos objetos técnicos está na base desses processos de naturalização, isto é, de fixação unívoca de conexões de causalidade. É dessa maneira que os objetos técnicos constroem nossa História e nos "impõe" certas estruturas de pensamento. É isso também que torna possível e indispensável uma antropologia das técnicas." p.181