

As Ciências Sociais

1. Introdução

Um dos objetivos deste curso é que você desenvolva a capacidade de compreender o contexto em que se insere a atuação profissional do Engenheiro na sociedade. O que significa isto? Isto significa que sempre que um Engenheiro resolve problemas complexos, ele estará interagindo com um conjunto de restrições sociais, econômicas, ambientais e políticas que, por vezes, podem ser determinantes para o sucesso de um projeto. Por que isto é importante? Ao projetar um automóvel, por exemplo, o Engenheiro deverá seguir normas que determinam as especificações de segurança, dimensões e relações de desempenho do veículo. Quem criou estas normas? De que forma? Por que ele deve segui-las? Outro exemplo: por que somos tão dependentes do uso do automóvel? Ao estudar a história econômica do Brasil, veremos que o Governo fomentou o desenvolvimento da indústria automobilística no Brasil como forma de promover o crescimento econômico. Como esta decisão política influenciou os rumos de nossas vidas até o presente?

Para compreendermos o funcionamento da sociedade e o papel que o Engenheiro tem na dinâmica social, estudaremos as ciências sociais, em especial a sociologia, a política e a antropologia. Nesta aula, estudaremos a Sociologia.

2. Perguntas-chave:

- a) O que nos mantém unidos enquanto sociedade?
- b) O que é um fato social e como podemos estudá-lo?

3. Atividades

3.1. Assista o vídeo [‘Por que o Estudo das Ciências Sociais é Importante para o Engenheiro?’](http://bit.ly/1C5Ncl3)¹

¹ <http://bit.ly/1C5Ncl3>

Neste vídeo, o Prof. Carlos Melo elenca as razões pelas quais o Engenheiro deve ser versado nas Ciências Sociais. Liste aqui três destas razões.

Em um texto que estudaremos mais adiante, a autora se refere aos engenheiros como ‘sociólogos práticos’:

“[H]aja vista a necessidade de traduzirem o comportamento dos futuros usuários dos artefatos que projetam ou constroem, eles terminariam por elaborar uma teoria social ‘implícita’.”²

O que você acredita que a autora quer dizer com isso?

3.2. Assista o vídeo ‘[Quais são os três ramos das Ciências Sociais?](#)’³

Neste vídeo, o Prof. Carlos Melo apresenta três disciplinas das ciências sociais: a sociologia, a política e a antropologia.

Qual é o objeto de estudo da Sociologia? Qual a principal pergunta que ela tenta responder?

Do que trata a Política? Compare esta definição apresentada pelo entrevistado com a concepção cotidiana que você tem da política.

E a Antropologia? O que ela estuda? Cabe aqui uma observação: os métodos empregados pelos Antropólogos serão muito importantes quando você estudar o Design, especialmente o método conhecido como *pesquisa etnográfica*!

3.3. Assista o vídeo ‘[O que nos mantém unidos?](#)’⁴

Neste vídeo, o Prof. Carlos Melo define a Sociologia e seu objeto de estudo.

² Tamara Benakouche; Tecnologia é Sociedade: Contra a Noção de Impacto Tecnológico. Cadernos de Pesquisa, no. 17, PPGSP/UFSC, Setembro de 1999, pp. 1-28.

³ <http://bit.ly/1IgEUFo>

⁴ <http://bit.ly/1GyAckb>

Assista o vídeo '[Social Theories Overview](#)'.⁵ Este vídeo apresenta as quatro principais teorias sociológicas: o funcionalismo, a teoria do conflito, o construcionismo social e o interacionismo simbólico. Tente resumir, em poucas linhas, as duas primeiras teorias.

Qual teoria é adotada pelo Prof. Carlos Melo para explicar a Sociologia?

Vamos agora estudar em maior profundidade a teoria do funcionalismo. Para isso, assista [este vídeo](#)⁶ e responda as seguintes perguntas:

- a) Quais são as duas principais estruturas que formam a sociedade?
- b) Por que os fatos sociais são coercitivos? Dê um exemplo.
- c) O vídeo alega que quando as sociedades são pequenas, os indivíduos são auto-suficientes e o que as suas similaridades é o que os mantém unidos. O que acontece quando a população cresce e não há espaço para todos cultivarem a sua própria comida, por exemplo? O que mantém esta sociedade unida?
- d) Como qualquer teoria, o Funcionalismo recebe críticas. Quais são as principais críticas feitas ao Funcionalismo relatadas neste vídeo?

Assista os vídeos abaixo, onde o Prof. Carlos Melo fala sobre:

- a) [Qual o papel do indivíduo na Sociedade?](#)⁷
- b) [As revoluções](#).⁸

Nota – o conhecimento que você está adquirindo na Sociologia será fundamental para você responder a seguinte pergunta, conforme veremos na próxima aula: “Como e por que certas tecnologias são adotadas, recusadas ou ignoradas em contextos sociais específicos?”

3.4. Leitura de excertos de ‘As regras do método sociológico’, de Émile Durkheim

Os excertos que leremos foram extraídos de uma coletânea de textos básicos da sociologia, organizada por Celso Castro.⁹

⁵ <http://bit.ly/1JyElWu>

⁶ <http://bit.ly/1CdFfAB>

⁷ <http://bit.ly/1bZcnqu>

⁸ <http://bit.ly/1C3VsJy>

⁹ Celso Castro, ‘Textos básicos de sociologia’. Rio de Janeiro, Ed. Zahar, 2014. Capítulo 2, p.25-38.

Leia, em primeiro lugar, a introdução ao capítulo, na página 25. Ali, o autor explica quem foi Émile Durkheim e qual era seu objetivo ao escrever o texto que leremos.

Agora, leia as páginas 26 à 29. Em especial, preste atenção ao trecho:

“Eis uma ordem de fatos que apresentam características bastante específicas; eles consistem em maneiras de agir, pensar e sentir exteriores ao indivíduo e que são dotadas de um poder de coerção em virtude do qual se impõem a ele.”

A quais **fatos** o autor se refere? Por que eles são exteriores ao indivíduo? Por eles exercem um poder coercitivo sobre o indivíduo?

O autor afirma o seguinte:

“Porém, uma vez que hoje é incontestável que a maior parte de nossas idéias e tendências não é elaborada por nós, advindo-nos de fora, elas não podem penetrar em nós senão se impondo.”

Você concorda com esta afirmação? Ela faz sentido dentro do contexto que o autor descreve?

Na página 29, o autor explica do que são constituídos os **fatos sociais**, o objeto de estudo exclusivamente sociológico. Veja se você consegue identificar este trecho.

Leia o texto da página 29 à 33. O autor apresentará, por fim, a definição do **fato social**. Identifique e anota esta definição.

Leia o texto da página 34 à 37. O autor apresentará, por fim, os princípios do método sociológico. Quais são eles?

4. Questão para discussão

Em um trecho da página 29, o autor afirma:

“... toda educação consiste num esforço contínuo para impor à criança maneiras de ver, sentir e agir às quais ela não teria espontaneamente chegado. [...] [A] finalidade da educação é, justamente, formar o ser social.”

Você concorda com esta definição da finalidade da educação? Por que o estudo da maneira como se educa a criança é importante para a compreensão dos valores de uma sociedade?