



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA (RENOEN)

### EMENTA DE DISCIPLINA – RENOEN

**Disciplina:** Formação científica, cidadania e compreensão pública de ciência e tecnologia

**Créditos:** 04

**Ementa:**

*Percepção, compreensão pública e apropriação social do conhecimento científico e tecnológico: trajetórias conceituais, desafios e significado contemporâneo. Estudo de casos nacionais e internacionais de interação entre público e ciência. O papel das tecnologias de informação e comunicação para a participação política na formulação compartilhada de políticas públicas de ciência e tecnologia no Brasil e no mundo. Relações entre formação científica, cidadania e o campo CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente).*

**Bibliografia:**

ALBORNOZ, M.; ARANA, L.; MARCHESI, A. (orgs.). *Cultura científica en Iberoamérica: encuesta en grandes núcleos urbanos*. Madrid: FECYT, OEI, RICYT, 2009. ALONSO, C. B. *La apropiación social de la ciencia: nuevas formas*. *Revista CTS*, v. 4, n. 10, p. 213-225, 2008. BAUER, M. W.; ALLUM, N.; MILLER, S. *What can we learn from 25 years of PUS survey research? Liberating and expanding the agenda*. *Public of Science*, v. 16, n. 1, p. 79-95, 2007. BROSSARD, D.; LEWENSTEIN, B. V. *A critical appraisal of models of public understanding of science: using practice to inform theory*. In: KAHLOR, L.; STOUT, P. (eds.) *Communicating science: new agendas in communication*. New York: Routledge, 2009, p. 11-39. BRASIL. MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA. *Percepção pública da ciência e tecnologia*. Brasília, 2010. DAGNINO, R.; LIMA, M. T.; NEVES, E. F. *Popularização da ciência no Brasil: entrada na agenda pública, de que forma?* *Journal of Science Communication*, v. 7, n. 4, 2008. DELGADO, A.; KJØLBERG, K. L.; WICKSON, F. *Public engagement coming of age: from theory to practice in STS encounters with nanotechnology*. *Public Understanding of Science*, v. 20, n. 6, p. 826-845, 2011. EUROPEAN COMMISSION. *Science education for responsible citizenship. Report to the European Commission of the Expert Group on Science Education*. Directorate-General for Research and Innovation, Science with and for Society, Brussels, 2015.

EVANS, R.; PLOWS, A. *Listening without prejudice?: Re-discovering the value of the disinterested citizen. Social Studies of Science*, v. 37, n. 6, p. 827-853, 2007.

FELT, U.; WYNNE, B. *Taking European knowledge society seriously. Brussels: European Union, Directorate-General for Research, Science, Economy and Society*, 2007.

GUIVANT, J. S. *Transgênicos e percepção pública da ciência no Brasil. Ambiente & Sociedade*, v. 9, n. 1, p. 81-103, 2006.

HORLICK-JONES, T.; ROWE, G.; WALLS, J. *Citizen engagement processes as information systems: the role of knowledge and the concept of translation quality. Public Understanding of Science*, v. 16, n. 3, p. 259-278, 2007.

JASANOFF, S. *Designs on nature: science and democracy in Europe and the United States. Princeton, New Jersey: Princeton University Press*, 2007.

JENSEN, E.; BUCKLEY, N. *Why people attend science festivals: interests, motivations and selfreported benefits of public engagement with research. Public Understanding of Science*, v. 23, n. 5, p. 557-573, 2014.

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION. *Science and technology: public attitudes and understanding. In: \_\_\_\_\_ Science and engineering indicators 2013. Arlington, VA, 2013. PEDRETTI, E.; NAZIR, J. Currents in STSE Education: mapping a complex field, 40 years on. Science Education*, v. 95, n. 4, p. 601-626, 2011.

PIOLLI, A. L.; COSTA, M. C. *Participação pública e gestão rural das águas no brasil: uma alternativa ao déficit model. Journal of Science Communication*, v. 7, n. 4, 2008.

PRAIA, J.; GIL-PÉREZ, D.; VILCHES, A. *O papel da natureza da ciência na educação para a cidadania. Ciência & Educação*, v. 13, n. 2, p. 141-156, 2007.

PRIEST, S. *Critical science literacy: what citizens and journalists need to know to make sense of science. Bulletin of Science, Technology & Society*, v. 33, n. 5-6, p. 138-145, 2013.

SOUSA, C. M.; HAYASHI, M. C. P. I.; BERBEL, D. B.; ROTHBERG, D. *Comunicação da ciência, transgenia e estudos CTS: a contribuição da informação para o debate público. In: SOUSA, C. M.; HAYASHI, M. C. P. I.; ROTHBERG, D. (orgs.). Apropriação social da ciência e da tecnologia: contribuições para uma agenda. Campina Grande: EdUEPB, 2011, p. 17-42.*

SANTOS, W. L. P. *Educação científica na perspectiva de letramento como prática social: funções, princípios e desafios. Revista Brasileira de Educação*, v. 12, n. 36, p. 474-492, 2007. *vista Brasileira de Educação*, v. 12, n. 36, p. 474-492, 2007.

UNITED KINGDOM. DEPARTMENT OF TRADE AND INDUSTRY. *GM Nation? The findings of the public debate. London, 2003..*