



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
Campus Universitário, Lagoa Nova, CEP 59078-970
Fone: 3342-2301 / 9167-6542
E-mail: secretaria@ect.ufrn.br

**PROCESSO SELETIVO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
NA ÁREA DE METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA**

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

- 1. Introdução e Conceitos Fundamentais** - Natureza da Ciência; Fundamentos da Metodologia Científica; Características e Tipos de Pesquisa; Ciência Aplicada; Características e Tipos de Desenvolvimento Tecnológico; Inovações; Características e Tipos de Inovações.
- 2. Pesquisa e Desenvolvimento Científico** - Breve História da Pesquisa e Desenvolvimento; Métodos e Técnicas de Pesquisa; Metodologias Qualitativas; Metodologias Quantitativas; Outras metodologias; Elaboração de Projetos de Pesquisa; Divulgação Científica.
- 3. Projetos de Desenvolvimento Tecnológicos** - História e Problemática da Ciência Aplicada; A transformação de Ciência em Tecnologias; Estrutura dos Projetos de Desenvolvimento Tecnológicos; Projetos Cooperados Universidade-Indústrias; Destino das Tecnologias: Transferência e Spin Offs.
- 4. Construção de Negócios Tecnológicos** - História da Inovação; Empreendedorismo Tecnológico; Plano de Negócios e Lean Startup; MVP e Protótipos; Validação de Ideias; Principais Editais e Competições.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. A natureza da Ciência e suas tipologias.
2. Métodos e técnicas de pesquisa
3. Pesquisa quantitativa
4. História da metodologia de pesquisa
5. Pesquisa aplicada e desenvolvimento tecnológico
6. A pesquisa científica, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

KOCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 24. ed. Petrópolis: Vozes, 2007. 182 p. ISBN: 9788532618047.

KAHLMEYR-MERTENS, Roberto S. Et Al. Como elaborar projetos de pesquisa: linguagem e método. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2007. 140 p. ISBN: 9788522506255.

DOMINGUES, Muricy; HEUBEL, Maricê Thereza Corrêa Domingues; ABEL, Ivan José. Bases metodológicas para o trabalho científico: para alunos iniciantes. Baurú, SP: EDUSC, 2003. 185 p. (Plural) ISBN: 8574601829.

BARROS, Aidil; LEHFELD, Neide. Fundamentos de Metodologia Científica. 3a. Pearson. 2007.

MÁTTAR NETTO, João Augusto. Metodologia científica na era da informática. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2005. 286 p. ISBN: 8502046969.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia do Trabalho Científico. 1a. Atlas. 2007

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina De Andrade. Fundamentos de metodologia científica. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Atlas, 1990. 261 p. ISBN: 8522405492.