



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS  
COORDENAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS**

***PLANO DE ENSINO***

CARGA HORÁRIA TOTAL: 24 horas

DATAS: 08/10, 09/10, 15/10, 16/10, 22/10, 23/10, 29/10 e 30/10.

ANO/SEMESTRE: 2019-2

TURMA:

LOCAL: Sala 81 - Segundo andar do Prédio Principal - P1.

INSTRUTOR (ES): Camila Cristina Gomes Ferreira de Oliveira

COORDENADOR (A):

A) OBJETIVO DA DISCIPLINA: Oferecer aos participantes noções básicas sobre Raciocínio Lógico Quantitativo aplicado em exames de admissão de cursos de graduação, pós-graduação e capacitação.

**B) OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Fomentar a importância do aprendizado de tais conteúdos;
- Orientar os participantes quanto aos temas relacionados aos exames de Raciocínio Lógico;
- Apresentar questões frequentemente utilizadas em provas de admissão;
- Promover a interação dos participantes nas soluções dos problemas de lógica;
- Transmitir segurança aos participantes quanto ao domínio de tais conteúdos.

**C) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Fundamentos de Lógica; Proposições e Conectivos; Operações lógicas sobre proposições; Tabelas-verdade de proposições compostas; Tautologias e Contradições; Equivalência lógica e Implicação lógica; Álgebra das proposições; Argumentos; Sentenças Abertas; Operações lógicas sobre sentenças abertas; Quantificadores.

**D) METODOLOGIA:**

Será necessário uma sala com Datashow, quadro branco ou negro e carteiras com apoio ou mesas para os participantes.

E) INFRAESTRUTURA: Será necessário uma sala com Datashow, quadro branco ou negro e carteiras com apoio ou mesas para os participantes.

## F) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Obtenção com a frequência mínima em **75%** do total de horas aulas.

## G) COMPETÊNCIAS:

- Habilidade e domínio dos conteúdos apresentados;
- Motivação para realização de provas de admissão em cursos de capacitação, graduação e pós-graduação que envolvem conteúdos de Raciocínio Lógico;
- Capacidade de solucionar problemas de lógica.

## H) CRONOGRAMA:

Aula	Data	ATIVIDADES PROGRAMADAS
01	08/10	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Introdução Raciocínio Lógico;</b></li><li>● <b>Fundamentos da lógica:</b> Argumentos, premissas e conclusões.</li></ul>
02	09/10	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Proposições;</b></li><li>● <b>Conectivos:</b> conjunções, disjunções, disjunções exclusivas, condicional, bicondicional, negação.</li></ul>
03	15/10	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Operações lógicas sobre proposições;</b></li><li>● <b>Tabelas-verdade</b></li><li>● <b>Tautologia, Contradição e Contingência.</b></li></ul>
04	16/10	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Implicações Lógicas;</b></li><li>● <b>Equivalências Lógicas;</b></li><li>● <b>Leis Associativas, Distributivas e da Dupla Negação.</b></li></ul>
05	22/10	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Álgebra das Proposições;</b></li><li>● <b>Argumentos.</b></li></ul>
06	23/10	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Sentenças abertas;</b></li><li>● <b>Álgebra das sentenças abertas;</b></li></ul>
07	29/10	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Quantificadores.</b></li></ul>
08	30/10	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Avaliação.</b></li></ul>

## BIBLIOGRAFIA

OPI, Irving. Introdução à Lógica. São Paulo: Mestre Jou, 1978.

LIMA, Cleone Silva de. Proposições, Conectivos Lógicos, Operações Lógicas, Tabelas-verdade, Tautologia, Contradição, Contingência (APOSTILA). IFRN. Acesso em: 17.jul.2018. Disponível em: <https://docente.ifrn.edu.br/cleonelima/disciplinas/fundamentos-de-programacao-2.8401.1m/fundamentos-de-logica-e-algoritmos-1.8401.1v/apostila-proposicoes-tabelas-verdade-conectivos-logicos>.

LIMA, Cleone Silva de. Equivalência Lógica, Argumentos e suas Validades (APOSTILA). IFRN. Acesso em: 19.jul.2018. Disponível em: <https://docente.ifrn.edu.br/cleonelima/disciplinas/fundamentos-de-programacao-2.8401.1m/fundamentos-de-logica-e-algoritmos-1.8401.1v/apostila-equivalencias-logicas>.

VIANA, Adriano. *Implicação e Equivalência lógica*. Acesso em: 19.jul.2018. Disponível em: <http://www.adrianoviana.com.br/implicacao-e-equivalencia/>.

RODRIGUES, Jacson. Sentenças Abertas (SLIDES). UFES - Departamento de Computação. Acesso em: 21.jul.2018. Disponível em: [http://jeiks.net/wp-content/uploads/2013/10/LogMat\\_Slide-15.pdf](http://jeiks.net/wp-content/uploads/2013/10/LogMat_Slide-15.pdf).

RODRIGUES, Jacson. Operações Lógicas Sobre Sentenças Abertas (SLIDES). UFES - Departamento de Computação. Acesso em: 21.jul.2018. Disponível em: [http://jeiks.net/wp-content/uploads/2013/10/LogMat\\_Slide-16.pdf](http://jeiks.net/wp-content/uploads/2013/10/LogMat_Slide-16.pdf).