

# Linguagens Formais e Autômatos

Apresentação da disciplina



Prof. Flávio Murilo de Carvalho Leal  
Centro Universitário de Juazeiro do Norte  
Unijuazeiro/Uninassau

- ▶ **Curso:** Sistemas de Informação (4<sup>o</sup> semestre);

- ▶ **Curso:** Sistemas de Informação (4<sup>o</sup> semestre);
- ▶ **Carga horária:** 60 horas/aula presenciais;

- ▶ **Curso:** Sistemas de Informação (4<sup>o</sup> semestre);
- ▶ **Carga horária:** 60 horas/aula presenciais;
- ▶ **Docente:** Prof. Flávio Murilo de Carvalho Leal.

- ▶ **Tecnólogo em Manutenção Industrial (CENTEC - FATEC Cariri):**  
2012;

- ▶ **Tecnólogo em Manutenção Industrial (CENTEC - FATEC Cariri): 2012;**
- ▶ **Especialização em Automação Industrial (CENTEC - FATEC Cariri): 2012;**

- ▶ **Tecnólogo em Manutenção Industrial (CENTEC - FATEC Cariri): 2012;**
- ▶ **Especialização em Automação Industrial (CENTEC - FATEC Cariri): 2012;**
- ▶ **Especialização em Docência do Ensino Superior (Unileão): 2014;**

- ▶ **Tecnólogo em Manutenção Industrial (CENTEC - FATEC Cariri): 2012;**
- ▶ **Especialização em Automação Industrial (CENTEC - FATEC Cariri): 2012;**
- ▶ **Especialização em Docência do Ensino Superior (Unileão): 2014;**
- ▶ **Desenvolvimento Regional Sustentável (Linha de pesquisa: Tecnologia e Modelagem. Sublinha: Modelagem Estatística, Simulação e Otimização de Riscos): 2020.**

- ▶ **Professor no eixo da indústria da FATEC Cariri:** desde 2012;

- ▶ **Professor no eixo da indústria da FATEC Cariri:** desde 2012;
- ▶ **Professor no curso de ADS da Unileão:** 2014 a 2019;

- ▶ **Professor no eixo da indústria da FATEC Cariri:** desde 2012;
- ▶ **Professor no curso de ADS da Unileão:** 2014 a 2019;
- ▶ **Professor no curso de ADS da FVS:** 2014 a 2017.

► Unidade 1:

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;
  - ▶ Gramáticas;

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;
  - ▶ Gramáticas;
  - ▶ Linguagens regulares;

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;
  - ▶ Gramáticas;
  - ▶ Linguagens regulares;
  - ▶ Autômatos finitos;

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;
  - ▶ Gramáticas;
  - ▶ Linguagens regulares;
  - ▶ Autômatos finitos;
  - ▶ Expressões regulares;

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;
  - ▶ Gramáticas;
  - ▶ Linguagens regulares;
  - ▶ Autômatos finitos;
  - ▶ Expressões regulares;
  - ▶ Autômatos com saída.

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;
  - ▶ Gramáticas;
  - ▶ Linguagens regulares;
  - ▶ Autômatos finitos;
  - ▶ Expressões regulares;
  - ▶ Autômatos com saída.
- ▶ Unidade 2:

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;
  - ▶ Gramáticas;
  - ▶ Linguagens regulares;
  - ▶ Autômatos finitos;
  - ▶ Expressões regulares;
  - ▶ Autômatos com saída.
- ▶ Unidade 2:
  - ▶ Linguagens livres de contexto;

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;
  - ▶ Gramáticas;
  - ▶ Linguagens regulares;
  - ▶ Autômatos finitos;
  - ▶ Expressões regulares;
  - ▶ Autômatos com saída.
  
- ▶ Unidade 2:
  - ▶ Linguagens livres de contexto;
  - ▶ Autômatos com pilha;

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;
  - ▶ Gramáticas;
  - ▶ Linguagens regulares;
  - ▶ Autômatos finitos;
  - ▶ Expressões regulares;
  - ▶ Autômatos com saída.
  
- ▶ Unidade 2:
  - ▶ Linguagens livres de contexto;
  - ▶ Autômatos com pilha;
  - ▶ Linguagens sensíveis ao contexto;

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;
  - ▶ Gramáticas;
  - ▶ Linguagens regulares;
  - ▶ Autômatos finitos;
  - ▶ Expressões regulares;
  - ▶ Autômatos com saída.
  
- ▶ Unidade 2:
  - ▶ Linguagens livres de contexto;
  - ▶ Autômatos com pilha;
  - ▶ Linguagens sensíveis ao contexto;
  - ▶ Máquinas de Turing;

- ▶ Unidade 1:
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – modelagem e representação;
  - ▶ Gramáticas;
  - ▶ Linguagens regulares;
  - ▶ Autômatos finitos;
  - ▶ Expressões regulares;
  - ▶ Autômatos com saída.
- ▶ Unidade 2:
  - ▶ Linguagens livres de contexto;
  - ▶ Autômatos com pilha;
  - ▶ Linguagens sensíveis ao contexto;
  - ▶ Máquinas de turing;
  - ▶ Linguagens formais e autômatos – introdução à compilação.

- ▶ Avaliações teóricas:

- ▶ Avaliações teóricas:
  - ▶ AV1: Tópico 1 - (Prova escrita) - **Dia 07 de outubro de 2022;**

- ▶ Avaliações teóricas:
  - ▶ AV1: Tópico 1 - (Prova escrita) - **Dia 07 de outubro de 2022;**
  - ▶ AV2: Tópico 2 - (Prova escrita) - **Dia 02 de dezembro de 2022;**

- ▶ Avaliações teóricas:
  - ▶ AV1: Tópico 1 - (Prova escrita) - **Dia 07 de outubro de 2022;**
  - ▶ AV2: Tópico 2 - (Prova escrita) - **Dia 02 de dezembro de 2022;**
  - ▶ Segunda chamada: (Prova escrita) - **Dia 16 de dezembro de 2022;**

▶ Avaliações teóricas:

- ▶ AV1: Tópico 1 - (Prova escrita) - **Dia 07 de outubro de 2022;**
- ▶ AV2: Tópico 2 - (Prova escrita) - **Dia 02 de dezembro de 2022;**
- ▶ Segunda chamada: (Prova escrita) - **Dia 16 de dezembro de 2022;**
- ▶ AVF: Todo o conteúdo da disciplina - (Prova escrita) - **Dia 23 de dezembro de 2022.**

- ▶ LINZ, Peter; RODGER, Susan H. An introduction to formal languages and automata. Jones Bartlett Learning, 2022.

- ▶ LINZ, Peter; RODGER, Susan H. An introduction to formal languages and automata. Jones Bartlett Learning, 2022.
- ▶ ANDERSON, James A. Automata theory with modern applications. Cambridge University Press, 2006.

- ▶ **Aulas online síncronas:** Microsoft Teams;

- ▶ **Aulas online síncronas:** Microsoft Teams;
- ▶ **Aulas online assíncronas:** Gravadas e disponibilizadas no Youtube ou em plataforma própria da instituição.

- ▶ **Contato:** [murilo.leal@centec.org.br](mailto:murilo.leal@centec.org.br);

- ▶ **Contato:** [murilo.leal@centec.org.br](mailto:murilo.leal@centec.org.br);
- ▶ **Site:** [www.muriloleal.com.br](http://www.muriloleal.com.br) (Conteúdo da disciplina: [www.muriloleal.com.br/lfa](http://www.muriloleal.com.br/lfa));

- ▶ **Contato:** [murilo.leal@centec.org.br](mailto:murilo.leal@centec.org.br);
- ▶ **Site:** [www.muriloleal.com.br](http://www.muriloleal.com.br) (Conteúdo da disciplina: [www.muriloleal.com.br/lfa](http://www.muriloleal.com.br/lfa));
- ▶ **WhatsApp:** (88) 98811-8129.