



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

### DISCIPLINA: 1-INTRODUÇÃO AO PROJETO INTEGRADOR:

1. ARANTES, Valéria. **Projeto Integrador**. Apresentação e Princípios Gerais. UNIVESP TV. 2015. Disponível em:  
<https://www.youtube.com/watch?v=nsJ71IPBAmk>
2. MOURA, Eliny Maria Santana de. **Projeto Integrador**. Unidade I. Coordenação Multimeios Didáticos. 2013. Disponível em:  
<https://www.youtube.com/watch?v=frXT-BigSdA>
3. GUEDES, Ivan. **Como fazer um projeto de pesquisa passo a passo**. 2016. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=uySBSCNsoC> [s](#)
4. ZOIA, Tamara. **O que é o projeto integrador?** Instituto Brasileiro de Educação Superior. Disponível em:  
<https://www.youtube.com/watch?v=phoN5s0jzn>
5. SALVADOR, Antônio Ricardo e TOASSI, Andressa Jaqueline. Projeto Integrador: uma ferramenta de ensino/aprendizagem em cursos técnicos In:  
**E-Tech: Tecnologias para Competitividade Industrial**; n. especial, Educação, 2ª Ed., Florianópolis:2013. p. 69-102. Disponível em:  
[http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:GUAZqHpO\\_kgJ:ete.ch.sc.senai.br/index.php/edicao01/article/view/324/288+&cd=2&hl=pt-BR&ct=clnk&gl=br](http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:GUAZqHpO_kgJ:ete.ch.sc.senai.br/index.php/edicao01/article/view/324/288+&cd=2&hl=pt-BR&ct=clnk&gl=br)
6. SILVA, Adriano Larentes e Coser, Joni. A experiência do Projeto Integrador I no curso de PROEJA em Eletromecânica do IF-SC Campus Chapecó. **Revista Técnico Científica do IFSC**. IFSC: 2012. Disponível em:  
<http://periodicos.ifsc.edu.br/index.php/rtc/article/viewFile/932/614>
7. ZEN, E. T. e OLIVEIRA, E. C. O projeto integrador e a centralidade do trabalho para a formação humana no programa de integração da educação profissional com a educação básica na modalidade de educação de jovens e adultos (proeja) ifes campus vitória/es. In: **HOLOS**, vol. 2, 2014, p. 134-142.  
Disponível em: <https://www.redalyc.org/pdf/4815/481547171014.pdf>



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 2-DESENHO TÉCNICO - CAD PARA ELETROTÉCNICA:

1. Videoaula: Introdução ao Desenho Mecânico  
<https://www.youtube.com/watch?v=zj9hELMySIA>
2. Videoaula: Desenho mecânico passo a passo  
<https://www.youtube.com/watch?v=E3rn8rJGjlc>
3. Videoaula: Desenho técnico 1  
[https://www.youtube.com/watch?v=71sEI9X\\_hp0](https://www.youtube.com/watch?v=71sEI9X_hp0)
4. Videoaula: Desenho técnico 2  
<https://www.youtube.com/watch?v=8ataq-64rL4>
5. Videoaula: Desenho técnico 3  
<https://www.youtube.com/watch?v=62ELY1s2kLA>
6. Videoaula: Autocad para iniciantes  
<https://www.youtube.com/watch?v=nZhmtRxjnSc>
7. Videoaula: Aula Desenho Técnico CAD  
<https://www.youtube.com/watch?v=3fE4abjE0Sw>
8. Videoaula: Curso Autocad Desenho técnico  
<https://www.youtube.com/watch?v=Euy6O3nf4yl>
9. Videoaula: Autocad Curso  
[https://www.youtube.com/watch?v=x4cS0Mylz\\_s](https://www.youtube.com/watch?v=x4cS0Mylz_s)
10. FIORELLI, Juliano. **Desenho assistido por computador**. FZEA/USP. s/d. Disponível em: <https://docplayer.com.br/742503-Universidade-de-sao-paulo-faculdade-de-zoo-tecnicia-e-engenharia-de-alimentos-fzea-usp.html>
11. CARMO, João. **Sistemas CAD em desenho técnico**. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte. s/d. Disponível em: <https://docente.ifrn.edu.br/joaocarmo/disciplinas/aulas/cad-2d-2008/sistemascad-em-desenho-tecnico/view>
12. CATAPAN, Márcio Fontana. **Apostila de desenho técnico**. UFPR. Curitiba, 2015. Disponível em: [http://www.exatas.ufpr.br/portal/deggraf\\_marcio/wp-content/uploads/sites/13/2014/09/Apostila-DT-com-DM.pdf](http://www.exatas.ufpr.br/portal/deggraf_marcio/wp-content/uploads/sites/13/2014/09/Apostila-DT-com-DM.pdf)
13. RIGUEIRA, Marco F. A. **Introdução ao Desenho Técnico**. Curso Técnico em Eletrônica com ênfase em Eletrotécnica. EETI Professor Fontes. 2013.
14. Disponível em: <https://docplayer.com.br/113547556-Introducao-ao-desenho-tecnico-instalaco-es-eletricas-i-curso-tecnico-em-eletronica-enfase-em-eletrotecnica.html>
15. BALESTERO, Juan P. Robles. **Eletrotécnica**. Módulo III. Curso técnico em mecânica industrial. Centro Federal de Educação Tecnológica de Santa Catarina. Chapecó. Santa Catarina. Março, 2008. Disponível em: [http://www.uern.br/professor/arquivo\\_baixar.asp?arg\\_id=6507](http://www.uern.br/professor/arquivo_baixar.asp?arg_id=6507).
16. SOUZA, Gilson Jandir; ROCHA, Sérgio Pereira da. **Introdução ao desenho técnico**. Instituto Federal de Santa Catarina. Campus São José. Agosto, 2010. Disponível em: [https://wiki.sj.ifsc.edu.br/images/9/93/INTRODU%C3%87%C3%83O\\_AO\\_DESENHO\\_T%C3%89CNICO\\_Parte\\_1.pdf](https://wiki.sj.ifsc.edu.br/images/9/93/INTRODU%C3%87%C3%83O_AO_DESENHO_T%C3%89CNICO_Parte_1.pdf)



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 3-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS

1. Videoaula: Instalações elétricas passo a passo  
<https://www.youtube.com/watch?v=N7BJHUFNsBU>
2. Videoaula: Problemas de uma instalação elétrica  
<https://www.youtube.com/watch?v=lm288Zz-eZs>
3. Videoaula: Projeto de instalações elétricas prediais  
<https://www.youtube.com/watch?v=t7UugvfcNp0>
4. Videoaula: Introdução a instalações elétricas prediais  
<https://www.youtube.com/watch?v=Npb77-rw4ng>
5. Videoaula: Instalações elétricas – Univesp  
<https://www.youtube.com/watch?v=BvcryFqeNYs>
6. Videoaula: Projeto elétrico residencial  
[https://www.youtube.com/watch?v=Z-d2gAavn\\_s](https://www.youtube.com/watch?v=Z-d2gAavn_s)
7. Videoaula: Projetos elétricos residenciais – Sala da Elétrica
  - <https://www.saladaeletrica.com.br/projetos-eletricos-residenciais-aula-1/>
  - <https://www.saladaeletrica.com.br/projetos-eletricos-residenciais-aula-2/>
  - <https://www.saladaeletrica.com.br/projetos-eletricos-residenciais-aula-3/>
  - <https://www.saladaeletrica.com.br/projetos-eletricos-residenciais-aula-4/>
8. CERVELIN, Severino e CAVALIN, Geraldo. **Curso Técnico em Eletrotécnica**. Instalações elétricas – teoria e prática. Curitiba: Editora Base, 2008. Disponível em:  
[https://www.academia.edu/39999127/Livro\\_Instala%C3%A7%C3%B5es\\_El%C3%A9tricas\\_Prediais\\_Teoria\\_and\\_Pr%C3%A1tica](https://www.academia.edu/39999127/Livro_Instala%C3%A7%C3%B5es_El%C3%A9tricas_Prediais_Teoria_and_Pr%C3%A1tica)
8. GOMES, Flavio. Instalações elétricas I. **Introdução às instalações elétricas de baixa tensão**. Capítulo 1. UFJF: 2011. Disponível em:  
[https://www.ufjf.br/flavio\\_gomes/files/2011/03/Material\\_Curso\\_Instalacoes\\_I.pdf](https://www.ufjf.br/flavio_gomes/files/2011/03/Material_Curso_Instalacoes_I.pdf)
9. ROMÉRO, Marcelo de Andrade. Instalações elétricas na arquitetura. USP. s/d. Disponível em:  
<http://www.fau.usp.br/arquivos/disciplinas/au/aut0190/Aula%201%20-%202131.pdf>
10. LARA, Luiz Alcides Mesquita. **Instalações elétricas**. Rede e-Tec Brasil. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, Campus Ouro Preto/Universidade Federal de Santa Maria: 2012. Disponível em:  
[http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo\\_infra/tec\\_edific/inst\\_eletr/161012\\_inst\\_eletr.pdf](http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo_infra/tec_edific/inst_eletr/161012_inst_eletr.pdf)
11. SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI. **Instalações de sistemas elétricos prediais** – Senai/RJ: 2010. Disponível em:  
<https://docente.ifrn.edu.br/jeangaldino/disciplinas/2015.1/instalacoes-eletricas/apostila-senai>



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 4-ELETRICIDADE BÁSICA - REGIME CC:

1. Videoaula: O que é corrente contínua?  
<https://www.youtube.com/watch?v=XjqGVMCQulg>
2. Videoaula: Eletricidade básica – Corrente contínua  
<https://www.saladaeletrica.com.br/eletricidade-basica-2-2/>
3. Videoaula: Potência em Corrente contínua  
<https://www.youtube.com/watch?v=AlxKv4ctzSA>
4. Videoaula: O que é corrente contínua e corrente alternada  
<https://www.youtube.com/watch?v=wcfE98sEDwc>
5. Videoaula: Corrente elétrica - Corrente contínua  
[https://www.youtube.com/watch?v=\\_j7TPvxaPPM](https://www.youtube.com/watch?v=_j7TPvxaPPM)
6. Videoaula: Eletricidade básica - Corrente contínua  
<https://www.youtube.com/watch?v=WVeLo0d3vu4>
7. Videoaula: Corrente Contínua e Corrente Alternada  
[https://www.youtube.com/watch?v=JonZ3K\\_S5NU](https://www.youtube.com/watch?v=JonZ3K_S5NU)
8. Videoaula: Conceitos e diferenças entre corrente contínua e corrente alternada  
[https://www.youtube.com/watch?v=k2FVb5D2lq\\_Y](https://www.youtube.com/watch?v=k2FVb5D2lq_Y)
9. Videoaula: Tecnologia em corrente contínua  
<https://www.youtube.com/watch?v=GWyMDhs8x4o>
10. Videoaula: Motor de corrente contínua – características e aplicações  
<https://www.mundodaeletrica.com.br/motor-de-corrente-continua-caracteristica-s-e-aplicacoes/>
11. Videoaula: Corrente contínua e alternada, força eletromotriz induzida e fluxo magnético  
<https://centrodemidias.am.gov.br/aulas/corrente-continua-e-alternada-forca-el-etromotriz-induzida-e-fluxo-magnetico-aplicacoes-do-eletrom-parte-1-11842>
12. ORTUNHO, Tiago Veronese. **Eletricidade 2** – EL2A2. Curso Técnico em Automação Industrial. Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de São Paulo. Campus Presidente Epitácio. São Paulo, 2015. Disponível em: <https://pep.ifsp.edu.br/wp-content/uploads/2015/03/apostila-de-eletricidade-2.pdf>
13. CIRCUITOS DE CORRENTE CONTÍNUA. **Uso Racional de Energia no Meio Rural** – FCA. São Paulo: Unesp, 2004. Disponível em: <https://www4.feb.unesp.br//dee/docentes/cagnon/Circuitos%20de%20Corrente%20Continua.pdf>
14. MARKUS, Otávio. Circuitos elétricos. **Corrente Contínua e Corrente Alternada**. Teoria e Exercícios. São Paulo: Editora Érica LTDA, 2004. Disponível em <https://docente.ifrn.edu.br/valdembergpessoa/disciplinas/turma-1.4401.1v/livro-circuitos-eletricos-cc-ca-pdf>
15. REDONDO, Djalma M. e LÍBERO, V. L. Conceitos Básicos Sobre Capacitores e Indutores. In: **Revista Brasileira de Ensino de Física**, vol. 18, no. 2, junho, 1996. p. 197-142. Disponível em: [http://www.sbfisica.org.br/rbef/pdf/v18\\_137.pdf](http://www.sbfisica.org.br/rbef/pdf/v18_137.pdf)
16. SENAI. **Fundamentos de Circuitos Elétricos**. Senai/Petrobrás/CTGAS-ER. Natal, 2013. Disponível em: [http://ead2.ctgas.com.br/arquivos/Pos\\_Tecnico/Especializacao\\_Energia\\_Eolica/Fundamentos\\_Circuitos\\_Eletricos/Apostila\\_2013.pdf](http://ead2.ctgas.com.br/arquivos/Pos_Tecnico/Especializacao_Energia_Eolica/Fundamentos_Circuitos_Eletricos/Apostila_2013.pdf)



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA:5-INICIAÇÃO À PRÁTICA PROFISSIONAL:

1. BRITO, Dorival Rosa. **Iniciação à prática profissional**. Instalações elétricas prediais. Eletricidade básica. Características dos diodos 2 – 22. Disponível em:  
<https://docplayer.com.br/113867436-Iniciacao-a-pratica-profissional-instalacoes-eletricas-prediais-eletricidade-basica.html>
2. BRITO, Dorival; BARRETO, Mateus; REIS, Murilo; FRANCISCO, Paulo. **Iniciação à prática profissional**. Práticas em instalações elétricas. Curso técnico em eletrotécnica. Escola Estadual de Ensino Médio Arnulpho Mattos. Vitória, 2017. Disponível em:  
<https://drb-m.org/iep/apostila-de-praticas-em-instalacoes.pdf>



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 6-ELETRICIDADE BÁSICA - REGIME CA:

1. Videoaula: Corrente Contínua e Corrente Alternada  
[https://www.youtube.com/watch?v=JonZ3K\\_S5NU](https://www.youtube.com/watch?v=JonZ3K_S5NU)
2. Videoaula: Circuitos elétricos - Corrente alternada <https://www.youtube.com/watch?v=obd1GOzfo4>
3. Videoaula: Eletricidade básica - Corrente alternada  
<https://www.youtube.com/watch?v=Vd5Ssi45eMA>
4. Videoaula: Eletricidade básica – Circuito Corrente alternada  
<https://www.youtube.com/watch?v=n9eShnlBksg>
5. Videoaula: Grandezas elétricas <https://www.mundodaeletrica.com.br/grandezas-eletricas-o-que-sao-e-quais-s-ao/>
6. Videoaula: Noções básicas de corrente alternada  
<https://www.youtube.com/watch?v=6mK3eL2w2wE>
7. Videoaula: Circuitos elétricos - regime permanente senoidal  
<https://www.youtube.com/watch?v=l5Tv9O8PftQ>
8. Videoaula: Instalações Elétricas - Circuitos elétricos em corrente alternada - Univesp  
[https://www.youtube.com/watch?v=3GX9QUyuy6\\_8](https://www.youtube.com/watch?v=3GX9QUyuy6_8)
9. Videoaula: Reatância indutiva e capacitiva – circuitos elétricos  
<https://www.youtube.com/watch?v=XX8Rd6SI1BM>
10. Videoaula: Análise de circuitos – fasores e impedância <https://www.youtube.com/watch?v=DNTv1RVH-E>
11. Videoaula: Corrente contínua e alternada, força eletromotriz induzida e fluxo magnético  
<https://centrodemidias.am.gov.br/aulas/corrente-continua-e-alternada-forca-el-etromotriz-induzida-e-fluxo-magnetico-aplicacoes-do-eletrom-parte-1-11842>
12. SEGUNDO, Alan Kardek Rêgo; RODRIGUES, Cristiano Lúcio Cardoso. **Eletricidade em CA**. Rede e-Tec Brasil. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais. Campus Ouro Preto. 2015. Disponível em:  
[https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/01\\_eletricidade\\_ca.pdf](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/01_eletricidade_ca.pdf)
13. CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA I. Laboratório de Eletricidade e Magnetismo: Circuitos de Corrente Alternada I. Instituto de Física de São Carlos. Universidade de São Paulo. 2010. Disponível em:  
<http://www.ifsc.usp.br/~strontium/Teaching/Material2010-2%20FFI0106%20LabFisicall/12-CircuitosdeCorrenteAlternada-I.pdf>
14. ORTUNHO, Tiago Veronese. Eletricidade 2 – EL2A2. Curso Técnico em Automação Industrial. Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de São Paulo. Campus Presidente Epitácio. São Paulo, 2015. Disponível em: <https://pep.ifsp.edu.br/wp-content/uploads/2015/03/apostila-de-eletricidade-de-2.pdf>
15. MARKUS, Otávio. Circuitos elétricos. Corrente Contínua e Corrente Alternada. Teoria e Exercícios. São Paulo: Editora Érica LTDA, 2004. Disponível em:  
[https://docente.ifrn.edu.br/valdembergpessoa/disciplinas/turma-1.4401.1\\_v/livro-circuitos-eletricos-cc-ca-pdf](https://docente.ifrn.edu.br/valdembergpessoa/disciplinas/turma-1.4401.1_v/livro-circuitos-eletricos-cc-ca-pdf)
16. REDONDO, Djalma M. e LÍBERO, V. L. Conceitos Básicos Sobre Capacitores e Indutores. In: Revista Brasileira de Ensino de Física, vol. 18, no. 2, junho, 1996. p. 197-142. Disponível em: [http://www.sbfisica.org.br/rbef/pdf/v18\\_137.pdf](http://www.sbfisica.org.br/rbef/pdf/v18_137.pdf)
17. SENAI. Fundamentos de Circuitos Elétricos. Senai/Petrobrás/CTGAS-ER. Natal, 2013. Disponível em: [http://ead2.ctgas.com.br/arquivos/Pos\\_Tecnico/Especializacao\\_Energia\\_Eolica/Fundamentos\\_Circuitos\\_Eletricos/Apostila\\_2013.pdf](http://ead2.ctgas.com.br/arquivos/Pos_Tecnico/Especializacao_Energia_Eolica/Fundamentos_Circuitos_Eletricos/Apostila_2013.pdf)
18. RAMÍREZ, Ernesto F. Ferreyra. Algumas propriedades importantes de circuitos elétricos. Disponível em:  
[http://www.uel.br/pessoal/ernesto/2ele028/teoremas\\_circuitos\\_v02.pdf](http://www.uel.br/pessoal/ernesto/2ele028/teoremas_circuitos_v02.pdf)



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 7-PROJETOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS:

1. Videoaula: A-176 Projeto Elétrico Industrial: Metodologia Para Dimensionamento Da Demanda  
<https://www.youtube.com/watch?v=11egIBLnXK4>
2. Videoaula: Instalações Elétricas Passo A Passo Projeto Completo Aula 1  
<https://www.youtube.com/watch?v=N7BJHUFNsBU>
3. Videoaula: Projeto elétrico com autocad e planilha excel como fazer?  
<https://www.youtube.com/watch?v=cqV1DOHPQUI>
4. FELTRIN, Antonio Padilha. **Instalações Elétricas Industriais**. Programa de Ensino – ELE 1093. Campus Ilha Solteira. UNESP, 2015. Disponível em:  
<https://www.feis.unesp.br/Home/departamentos/engenhariaeletrica/capitulo-12015-1s.pdf>
5. MOURA, Walterley Araujo. **Projeto Elétrico Industrial**. Mec-Semtec Centro Federal De Educação Tecnológica De Mato Grosso Gerência Da Área Educacional E De Tecnologia I. s/d. Disponível em:  
[https://drb-m.org/3mve/2Projeto\\_Industrial.pdf](https://drb-m.org/3mve/2Projeto_Industrial.pdf)
6. FREITAS, José Abílio Lima de e COLUSSO, Paulo Roberto. **Projetos** .Rede e-Tec Brasil. Colégio Técnico Industrial de Santa Maria. Santa Maria. Rio Grande do Sul: 2012. Disponível em:  
[https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/11/21\\_projetos.pdf](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/11/21_projetos.pdf)



**DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL**  
**PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA**  
**DISCIPLINA: 8-MÁQUINAS ELÉTRICAS**

1. Videoaula: Máquinas elétricas I  
<https://www.youtube.com/watch?v=5f469Jb7U6A>
2. Videoaula: Motores elétricos II  
<https://www.youtube.com/watch?v=9NwHwCjyJs4>
3. Videoaula: Canal da Eletricidade – aulas elétrica  
<https://www.youtube.com/user/ronaldolimasilva/search?query=maquinas>
4. Videoaula: Máquinas Elétricas 1 - Sistema Trifásico - Origem do fator Raiz de 3  
<https://www.youtube.com/watch?v=rEa3uclABKU>
5. Videoaula: Máquinas elétricas – Aulas de 1 a 30 – Eletrônica fácil  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PL11AWKHSkvMESAKYZRpVQDIDvbdHjGBKj>
6. VAZ, Frederico Samuel de Oliveira. **Máquinas elétricas**. Florianópolis: SENAI/SC, 2010. 99 p. Disponível em:  
[https://www.academia.edu/7469656/M%C3%81QUINAS\\_EL%C3%89TRICAS\\_SENAI\\_RS?auto=download&email\\_work\\_card=view-paper](https://www.academia.edu/7469656/M%C3%81QUINAS_EL%C3%89TRICAS_SENAI_RS?auto=download&email_work_card=view-paper)
7. PINTO, Joel Rocha. **Máquinas Elétricas**. Faculdade de Engenharia de Sorocaba. Disponível em:  
<https://docplayer.com.br/51696873-Faculdade-de-engenharia-de-sorocaba-maquinas-eletricas-prof-joel-rocha-pinto.html>
8. SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL. **Equipamentos e sistemas elétricos**. COM – Programa de Certificação de Pessoal de Manutenção. CST Companhia Siderúrgica de Tubarão. SENAI/ES: 1997. Disponível em:  
<http://www.abraman.org.br/arquivos/25/25.pdf>
9. CENTRO DE TECNOLOGIAS DO GÁS ENERGIAS RENOVÁVEIS – CTGAS-ER. SENAI. Disponível em:  
[http://ead2.ctgas.com.br/arquivos/Pos\\_Tecnico/Especializacao\\_Energia\\_Eolica/Fundamentos\\_Circuitos\\_Eletricos/Slides/08\\_M%C3%A1quinas%20El%C3%A9tricas%20Rotativas.pdf](http://ead2.ctgas.com.br/arquivos/Pos_Tecnico/Especializacao_Energia_Eolica/Fundamentos_Circuitos_Eletricos/Slides/08_M%C3%A1quinas%20El%C3%A9tricas%20Rotativas.pdf)
10. SEIXAS, Falcondes José Mendes de e FERNANDES, Rodolfo Castanho. **Máquinas Elétricas II**. 3 ed. Departamento de Engenharia Elétrica. Campus Ilha Solteira. UNESP: 2016. Disponível em:  
<https://www.feis.unesp.br/Home/departamentos/engenhariaeletrica/maquinaseletricas--ii---3a-ed---2016.pdf>
11. PORTAL DO ELETRODOMÉSTICO. **Máquinas Elétricas**. s/d. Disponível em:  
[http://www.portaldoeletrodomestico.com.br/cursos/eletricidade\\_eletronica/maquinas\\_eletricas.pdf](http://www.portaldoeletrodomestico.com.br/cursos/eletricidade_eletronica/maquinas_eletricas.pdf)



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 9-ELETRÔNICA ANALÓGICA

1. Videoaula: O que é eletrônica analógica – curso de Arduino  
<https://www.youtube.com/watch?v=P54pDZ3p-0c>
2. Videoaula: Curso de eletrônica analógica <https://www.youtube.com/playlist?list=PL5EXIP-zSJC6m5vAhcuv-yxb4SXMVK-0-h>
3. Videoaula: Eletrônica analógica – reguladores de tensão  
<https://www.youtube.com/watch?v=x2fjxInUbt4>
4. Videoaula: Curso de eletrônica analógica <https://www.youtube.com/watch?v=vL39JzlShjI>
5. Videoaula: Eletrônica analógica x digital <https://www.youtube.com/watch?v=YdysOHQ0kQA>
6. Videoaula: Curso de eletrônica analógica <https://www.youtube.com/watch?v=Ro-g0i-MAys>
7. Videoaula: Eletrônica analógica x digital <https://www.youtube.com/watch?v=oOFZYEyZaAA>
8. Videoaula: Eletrônica analógica <https://www.youtube.com/watch?v=KptsSSVDXI4>
9. Videoaula: Eletrônica analógica - IFMG <https://www.youtube.com/watch?v=bLdRCNPTGsY>
10. Videoaula: Eletrônica analógica - IFPI <https://www.youtube.com/watch?v=tbT0PAAFW8Y>
11. ALMEIDA, Pedro S. **Circuitos eletrônicos analógicos**: circuitos com amplificadores operacionais. Juiz de Fora: UFJF, 2015. Disponível em:  
[http://www.ufjf.br/pedro\\_almeida/files/2015/04/Revis%C3%A3o-sobre-amplificadores-operacionais.pdf](http://www.ufjf.br/pedro_almeida/files/2015/04/Revis%C3%A3o-sobre-amplificadores-operacionais.pdf)
12. ALMEIDA, Pedro S. **Eletrônica Analógica**. CEL099. Materiais Semicondutores e Física de Estado Sólido Básica. Juiz de Fora: UFJF, 2015. Disponível em:  
[http://www.ufjf.br/pedro\\_almeida/files/2015/04/CEL099-%E2%80%93-002-Dio-dos-e-outros-dispositivos-de-2-terminais.pdf](http://www.ufjf.br/pedro_almeida/files/2015/04/CEL099-%E2%80%93-002-Dio-dos-e-outros-dispositivos-de-2-terminais.pdf)
13. ALMEIDA, Pedro S. **Eletrônica Analógica**. CEL099. Circuitos de aplicação de diodos. Juiz de Fora: UFJF, 2015. Disponível em:  
[http://www.ufjf.br/pedro\\_almeida/files/2015/04/CEL099-%E2%80%93-003-Aplicação-de-diodos.pdf](http://www.ufjf.br/pedro_almeida/files/2015/04/CEL099-%E2%80%93-003-Aplicação-de-diodos.pdf)
14. ALMEIDA, Pedro S. **Eletrônica Analógica**. CEL099. Transistores bipolares de junção (TBJ ou BJT). Juiz de Fora: UFJF, 2015. Disponível em:  
[http://www.ufjf.br/pedro\\_almeida/files/2015/04/CEL099-%E2%80%93-004-Transistores-Bipolares-de-Junção-TBJ.pdf](http://www.ufjf.br/pedro_almeida/files/2015/04/CEL099-%E2%80%93-004-Transistores-Bipolares-de-Junção-TBJ.pdf)
15. ALMEIDA, Pedro S. **Eletrônica Analógica**. CEL099. Transistores de efeito de campo de porta isolada (MOSFET). Juiz de Fora: UFJF, 2015. Disponível em:  
[http://www.ufjf.br/pedro\\_almeida/files/2015/04/CEL099-%E2%80%93-005-Transistores-de-Efeito-Campo-MOS-MOSFET.pdf](http://www.ufjf.br/pedro_almeida/files/2015/04/CEL099-%E2%80%93-005-Transistores-de-Efeito-Campo-MOS-MOSFET.pdf)
16. ALMEIDA, Pedro S. **Eletrônica Analógica**. CEL099. Aula experimental. Amplificador inversor de pequenos sinais com BJT. Juiz de Fora: UFJF, 2015.  
Disponível em: [http://www.ufjf.br/pedro\\_almeida/files/2015/04/Material-aula-experimental-Projeto-Amp-EC-BJT.pdf](http://www.ufjf.br/pedro_almeida/files/2015/04/Material-aula-experimental-Projeto-Amp-EC-BJT.pdf)



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 9.1-ELETRÔNICA ANALÓGICA

17. ALMEIDA, Pedro S. **Eletrônica Analógica**. CEL099. Aula experimental. Amplificador discreto. Emissor comum. Juiz de Fora: UFJF, 2015. Disponível em:  
[http://www.ufjf.br/pedro\\_almeida/files/2015/04/CEL099-Aula-Experimental-Am-p-BJT-EC.pdf](http://www.ufjf.br/pedro_almeida/files/2015/04/CEL099-Aula-Experimental-Am-p-BJT-EC.pdf)
18. ALMEIDA, Pedro S. **Eletrônica Analógica**. Projeto eletrônico – fonte linear. Juiz de Fora: UFJF, 2015. Disponível em:  
[http://www.ufjf.br/pedro\\_almeida/files/2015/04/Projeto-eletr%C3%B4nico-%E2%80%93-fonte-linear.pdf](http://www.ufjf.br/pedro_almeida/files/2015/04/Projeto-eletr%C3%B4nico-%E2%80%93-fonte-linear.pdf)
19. PINHEIRO, Alan Petrônio. **Eletrônica Analógica** 1. Capítulo 1. Diodos. Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações. Universidade Federal de Uberlândia. s/d. Disponível em:  
[http://www.alan.eng.br/grad/eletronica\\_analogica\\_1/cap1.pdf](http://www.alan.eng.br/grad/eletronica_analogica_1/cap1.pdf)
20. SANTOS FILHO, Diolino José dos; MARUYAMA, Newton. **Eletrônica Analógica**. Parte 1. Departamento de engenharia mecatrônica e de sistemas mecânicos. Escola Politécnica da USP. Agosto. São Paulo: USP, 2019.  
Disponível em:  
[https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4887910/mod\\_resource/content/1/Eletr%C3%B4nicaAnal%C3%B3gica\\_Parte1\\_DJSF\\_NM-1.pdf](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4887910/mod_resource/content/1/Eletr%C3%B4nicaAnal%C3%B3gica_Parte1_DJSF_NM-1.pdf)
21. BRAGA, Newton. **Curso de Eletrônica**. Eletrônica Analógica. Vol. 2. São Paulo: Instituto Newton C. Braga, 2012. Disponível em: [http://www.newtoncbraga.com.br/arquivos/ce\\_ea.pdf](http://www.newtoncbraga.com.br/arquivos/ce_ea.pdf)
22. LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA PARA MECATRÔNICA. PMR3308. Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos. Escola Politécnica da USP. 2017. Disponível em:  
[https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4881177/mod\\_resource/content/1/apostila-laborat%C3%B3rio-PMR3308-2019.pdf](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4881177/mod_resource/content/1/apostila-laborat%C3%B3rio-PMR3308-2019.pdf)
23. PEREIRA, Jefferson. **Eletrônica Analógica**. Apostila. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte. Campus Zona Norte de Natal. s/d. Disponível em:  
<https://docplayer.com.br/4778904-Campus-zona-norte-de-natal-apostila-eletronica-analogica.html>
24. ZERBINI, Euryclides de Jesus. **Eletrônica Analógica**. Laboratório. São Paulo: SENAI, 2002. Disponível em: <https://vdocuments.site/senai-eletronica-analogica-laboratorio-56f25fbf353a3.html>
25. GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. Secretaria de Educação. **Eletrônica Analógica**. Curso Técnico em Eletrotécnica. Escola Estadual de Educação Profissional – EEEP. Ensino Médio Integrado à Educação Profissional. Ceará:  
SEDUC, s/d. Disponível em:  
[https://educacaoprofissional.seduc.ce.gov.br/images/material\\_didatico/eletrotecnica/eletrotecnica\\_eletronica\\_analogica.pdf](https://educacaoprofissional.seduc.ce.gov.br/images/material_didatico/eletrotecnica/eletrotecnica_eletronica_analogica.pdf)



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 10-COMANDOS ELÉTRICOS

1. Videoaula: Comandos elétricos <https://www.youtube.com/watch?v=YMfYXvYULcw>
2. Videoaula: Comandos elétricos <https://www.saladaeletrica.com.br/comandos-eletricos/>
3. Videoaula: Comandos elétricos <https://www.youtube.com/watch?v=YMfYXvYULcw>
4. Videoaula: Comandos elétricos – aula prática  
<https://www.youtube.com/watch?v=zrA0W58HOpo>
5. Videoaula: Curso comandos elétricos <https://www.youtube.com/watch?v=IFJ8yj7RaLk>
6. Videoaula: Comandos elétricos – diagrama de controle  
<https://www.youtube.com/watch?v=YcN13PciyAE>
7. Videoaula: Montagem de quadro de comandos elétricos  
<https://www.youtube.com/watch?v=U7DauRT9oj8>
8. Videoaula: Desafio – Comandos elétricos <https://www.youtube.com/watch?v=dfNz5ctYvno>
9. Videoaula: Partida estrela triângulo – comandos elétricos  
<https://www.youtube.com/watch?v=jJPSqkliswk>
10. PEIXOTO, Paulo. **Curso de Formação em Eletrônica e Comunicações**. Eletrotécnica. Teórica. ANFEI. Outubro. 2002. Disponível em:  
<https://docplayer.com.br/27538288-Paulo-peixoto-electrotecnia.html>
11. SOUZA, Neemias. **Apostila de acionamentos elétricos**. Curso de eletrotécnica. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte. Novembro, 2009. Disponível em:  
<https://docente.ifrn.edu.br/heliopinheiro/Disciplinas/maquinas-acionamentos-eletricos/apostila-basica>
12. TAQUES, Mauricio Martins. **Comandos elétricos industriais**. Teoria. IFSC, 2006. Disponível em:  
<http://joinville.ifsc.edu.br/~mtaques/Comandos%20Industriais/Apostila%20ComandosIndustriais%20Teoria%20ProfMauricioTaques%20Vmar%20C3%A7o2016.pdf>
13. ONLINE CURSOS GRATUITOS. **9 apostilas de comandos elétricos para baixar**. Disponível em:  
<https://onlinecursosgratuitos.com/9-apostilas-de-comandos-eletricos-para-baixar-em-pdf/>
14. Comandos elétricos. **Teoria e aplicações**. Disponível em:  
<https://docplayer.com.br/8532310-Comandos-eletricos-teoria-e-aplicacoes-liga-cao-de-motores.html>
15. CORRADI JUNIOR, Romeu. **Comandos elétricos**. Colégio técnico de Campinas. COTUCA/UNICAMP. S/d. Disponível em:  
<https://docplayer.com.br/11904932-Comandos-eletricos-colegio-tecnico-de-campinas-cotuca-unicamp-prof-romeu-corradi-junior-www-corradi-junior-nom-br.html>
16. PELLINI, Eduardo L. **Introdução a automação de sistemas elétricos**. Conceitos básicos. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Departamento de Engenharia de Energia e Automação Elétricas. Março, 2017. Disponível em:  
[https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/2767959/mod\\_folder/content/0/Materiais%20de%20algumas%20aulas%20expositivas/Aula%20S1/Conceitos%20Basicos%20Automa%C3%A7%C3%A3o%20-%20PEA%203411%20-%20V0.pdf?forcedownload=1](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/2767959/mod_folder/content/0/Materiais%20de%20algumas%20aulas%20expositivas/Aula%20S1/Conceitos%20Basicos%20Automa%C3%A7%C3%A3o%20-%20PEA%203411%20-%20V0.pdf?forcedownload=1)
17. SOUZA, José. **Manual de acionamento e comandos elétricos**. EletroCimol. Escola Técnica Estadual Monteiro Lobato. Centro Estadual de Referência no Ensino Profissional. S/d. Disponível em:  
<https://docplayer.com.br/49005807-Manual-de-acionamentos-e-comandos-eletricos-prof-jose-de-souza-escola-tecnica-estadual-monteiro-lobato-cimol.html>



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 11-EMPREENDEDORISMO

1. Videoaula: Introdução ao empreendedorismo  
<https://www.youtube.com/watch?v=r48W0BJHYpg>
2. Videoaula: Empreendedorismo <https://www.youtube.com/watch?v=wcpYrWJQsJk>
3. Videoaula: Empreendedorismo e Gestão de Empresa  
<https://www.youtube.com/watch?v=Ap9bPji12ak>
4. Videoaula: Administração-Empreendedorismo - 1  
<https://www.youtube.com/watch?v=95V5VzmFLkM>
5. Videoaula: Administração-Empreendedorismo - 2  
<https://www.youtube.com/watch?v=en-pJQp54O4>
6. Videoaula: Administração-Empreendedorismo - 3  
<https://www.youtube.com/watch?v=PYXGo72rxp4>
7. Videoaula: Empreendedorismo - fundamentos  
<https://www.youtube.com/watch?v=wcpYrWJQsJk>
8. MASSENSINI, Ariana Ramos. **Empreendedorismo** . Curso Técnico em Administração. Rede e-Tec Brasil. Instituto Federal Sul Rio-Grandense. Campus Pelotas. 2011. Disponível em:  
[http://www2.pelotas.ifsul.edu.br/~faili/lib/exe/fetch.php?media=empreendedorismo\\_completo\\_02\\_1.pdf](http://www2.pelotas.ifsul.edu.br/~faili/lib/exe/fetch.php?media=empreendedorismo_completo_02_1.pdf)
9. BRITO, Andreia Matos; PEREIRA, Pedro Silvino; LINARD, Ângela Patrícia. **Empreendedorismo**. Rede e-Tec Brasil. Instituto Federal de Ciência e Tecnologia. Campus Juazeiro do Norte. Ceará. 2013. Disponível em:  
[http://estudio01.proj.ufsm.br/cadernos/ifce/tecnico\\_edificacoes/empreendedorismo.pdf](http://estudio01.proj.ufsm.br/cadernos/ifce/tecnico_edificacoes/empreendedorismo.pdf)
10. BATTISTI, Patrícia e WEINZIERL, Greici. **Empreendedorismo** . Curso Técnico em Informática. Rede e-Tec Brasil. UTFPR/UFMT. Cuiabá. 2010.  
Disponível em: <http://proedu.rnp.br/bitstream/handle/123456789/543/EMPREENDEDORISMO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
11. INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. **Empreendedorismo** . Sul de Minas Gerais. Campus Inconfidentes. 2014. Disponível em:  
<https://intranet.ifsuldeminas.edu.br/andre.amaral/etec/empreendedorismo.pdf>
12. BAGGIO, Adelar Francisco e BAGGIO, Daniel Knebel. **Empreendedorismo** : Conceitos e Definições. Revista de Empreendedorismo, Inovação e Tecnologia. 1 vol. 1. 2014. p. 25-38. Disponível em: <https://seer.imed.edu.br/index.php/revistas/article/download/612/522>.



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 12-ELETRÔNICA DIGITAL

1. Videoaula: Fundamentos de eletrônica digital  
<https://www.youtube.com/watch?v=QJvJXvbVK30>
2. Videoaula: Eletrônica digital – desenho de circuitos lógicos  
[https://www.youtube.com/watch?v=6dv\\_GI4sQiU](https://www.youtube.com/watch?v=6dv_GI4sQiU)
3. Videoaula: Eletrônica digital x analógica <https://www.youtube.com/watch?v=oOFZYEyZaAA>
4. Videoaula: Eletrônica digital – portas lógicas  
<https://www.youtube.com/watch?v=OQ8nh194EvM>
5. Videoaula: Eletrônica digital – mapa de Karnaugh 3 variáveis  
<https://www.youtube.com/watch?v=Wxxuduk6cnw>
6. Videoaula: Curso de eletrônica digital <https://fusakae.wordpress.com/2014/04/22/curso-completo-de-eletronica-digit al/>
7. Videoaula: Eletrônica digital - codificadores  
<http://eaulas.usp.br/portal/video.action?idItem=7629>
8. Videoaula: Eletrônica digital – aula exemplo  
<https://sites.google.com/site/awmascarenhas/electronica-digital>
9. Videoaula: Eletrônica digital – álgebra de Boole  
<https://www.youtube.com/watch?v=TWGxckxluZ4>
10. Videoaula: Eletrônica digital – contador assíncrono  
<https://www.youtube.com/watch?v=1PAGpZPL1Rs>
11. Videoaula: Eletrônica digital – Teoremas de De Morgan  
[https://www.youtube.com/watch?v=z\\_yqtOnG-5s](https://www.youtube.com/watch?v=z_yqtOnG-5s)
12. Videoaula: Sistemas lógicos <https://www.youtube.com/watch?v=ZHh260Dq7Ug>
13. NOGUEIRA, Jurandyr S. Eletrônica digital básica. Universidade Federal da Bahia. Salvador: EDUFBA, 2011. Disponível em:  
<https://repositorio.ufba.br/ri/bitstream/ri/13988/1/ Eletronica.pdf>
14. BRAGA, Newton. O básico da eletrônica digital. São Paulo: Instituto Newton C. Braga, 2017.  
[http://www.newtoncbraga.com.br/livros/livro5\\_ncb\\_mouser.pdf](http://www.newtoncbraga.com.br/livros/livro5_ncb_mouser.pdf)
15. UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ. Eletrônica Digital. Programa de Educação Tutorial de Engenharia Elétrica. UFC: PET-Elétrica, 2014. Disponível em: <http://www.peteletrica.ufc.br/wp-content/uploads/2016/Eletr%C3%B4nica%20Digital%20-%20Finalizado.pdf>
16. FILARDI, Vitor Leão. Eletrônica Digital. Área 1. Faculdade de Ciência e Tecnologia. Disponível em:  
[https://files.comunidades.net/mutcom/apostila\\_completa\\_de\\_eletronica\\_digital..pdf](https://files.comunidades.net/mutcom/apostila_completa_de_eletronica_digital..pdf)
17. CAMPOS, Frederico Oioli de. Elementos Básicos da Eletrônica Digital. São Paulo: 2001. Disponível em: [https://www.cin.ufpe.br/~psbn/pub/TecDig/Apostila\\_Tec\\_Digitais/Eletr%20f4nica-%20Elementos\\_Basicos\\_da\\_Eletronica\\_Digital.pdf](https://www.cin.ufpe.br/~psbn/pub/TecDig/Apostila_Tec_Digitais/Eletr%20f4nica-%20Elementos_Basicos_da_Eletronica_Digital.pdf)
18. GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. Eletrônica Digital. Curso Técnico em Eletrotécnica. Escola Estadual de Educação Profissional – EEEP. Ensino Médio Integrado à Educação Profissional. Disponível em:  
[https://educacaoprofissional.seduc.ce.gov.br/images/material\\_didatico/eletrotecnica/eletrotecnica\\_eletronica\\_digital.pdf](https://educacaoprofissional.seduc.ce.gov.br/images/material_didatico/eletrotecnica/eletrotecnica_eletronica_digital.pdf)



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 13-ELETRÔNICA DE POTÊNCIA

1. Videoaula: O que é eletrônica de potência?  
<https://www.youtube.com/watch?v=NhDkp-kxwYI>
2. Videoaula: Eletrônica de potência – Automação  
<https://www.youtube.com/watch?v=oO7iHMF2mhA>
3. Videoaula: Eletrônica de potência – tipos de conversores  
<https://www.youtube.com/watch?v=ZdMecDofpt>
4. Videoaula: Eletrônica de potência – chaves eletrônicas  
<https://www.youtube.com/watch?v=brPWxJqmCe>
5. Eletrônica de potência - exemplos  
<https://sites.google.com/site/engfabricioqee/Disciplinas/Eletronica-de-Potencia>
6. Videoaula: Eletrônica de potência – circuitos trifásicos  
<https://www.youtube.com/watch?v=GLcEu35baY>
7. Videoaula: Controle de potência – AC Digital <https://www.youtube.com/watch?v=v1FAvLzIQPA>
8. Videoaula: Análise de potência elétrica instantânea e ativa  
<https://www.youtube.com/watch?v=EFiBZmRDhXE>
9. Videoaula: Princípio de funcionamento e operação do tiristor  
<https://www.youtube.com/watch?v=ZPVfk4d4Ezo>
10. SILVA, Jefferson Pereira da. **Apostila de Eletrônica de Potência**. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte. Campus Zona Norte de Natal. Disponível em:  
[http://professorcesarcosta.com.br/upload/imagens\\_upload/Apostila-EletronicaPotencia-IFRN.pdf](http://professorcesarcosta.com.br/upload/imagens_upload/Apostila-EletronicaPotencia-IFRN.pdf)
11. SEGUNDO, Alan Kardek Rêgo; RODRIGUES, Cristiano Lúcio Cardoso. **Eletricidade em CA**. Rede e-Tec Brasil. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais. Campus Ouro Preto. 2015. Disponível em:  
[https://www2.ifmg.edu.br/ceadop3/apostilas/eletronica-de-potencia-e-acionam-entos-eletricos/@\\_download/file/PROF\\_03\\_eletronica\\_de\\_potencia.pdf](https://www2.ifmg.edu.br/ceadop3/apostilas/eletronica-de-potencia-e-acionam-entos-eletricos/@_download/file/PROF_03_eletronica_de_potencia.pdf)
12. RODRIGUES, Isac Zilli. **Eletrônica Industrial**. s/d. Disponível em:  
<http://users.upf.br/~busatorodrigo/novidades/Eletr%F4nica%20de%20Pot%EAncia.pdf>
13. KOMATSU, Wilson; MATAKAS Junior, Lourenço; KAISER, Walter. PEA-3487 **Eletrônica de Potência I**. Notas de Aula. v. 1.12. 06 de Mar. 2017. pág.156. Disponível em:  
[https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5067365/mod\\_resource/content/1/Apostila%20de%20Eletr%C3%B4nica%20de%20Pot%C3%Aancia%20vers%C3%A3o%20112\\_06mar%C3%A7o2017.pdf](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5067365/mod_resource/content/1/Apostila%20de%20Eletr%C3%B4nica%20de%20Pot%C3%Aancia%20vers%C3%A3o%20112_06mar%C3%A7o2017.pdf)
14. POMILIO, José Antenor. EE833 **Eletrônica de Potência**. Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação Departamento de Sistemas e Energia. Universidade Estadual de Campinas. Campinas: UNICAMP, 2018. Disponível em: <http://www.dsce.fee.unicamp.br/~antenor/pdf/hist.pdf>
15. PETRY, Clóvis Antônio e PERAÇA, Mauro Tavares. **Introdução à eletrônica de potência**. Instituto Federal de Santa Catarina. Florianópolis: IFSC, 2015. Disponível em:  
[http://professorpetry.com.br/Ensino/Repositorio/Docencia\\_CEFET/Processamento\\_Eletronico\\_Energia/2015\\_2/Apresentacao\\_Aula\\_01.pdf](http://professorpetry.com.br/Ensino/Repositorio/Docencia_CEFET/Processamento_Eletronico_Energia/2015_2/Apresentacao_Aula_01.pdf)
16. MONTEIRO, José Roberto Boffino de Almeida. **Apostila de Eletrônica de Potência**. 9 de abril. 2015. Disponível em:  
[https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/302059/mod\\_resource/content/0/elepot.pdf](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/302059/mod_resource/content/0/elepot.pdf)
17. FUENTES, Rodrigo Cardozo. **Eletrônica**. Rede e-Tec Brasil. colégio técnico Industrial de Santa C Maria/Universidade Federal de Santa Catarina. Rio Grande do Sul: Santa Maria, 2011. Disponível em:  
[http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo\\_ctrl\\_proc\\_indust/tec\\_autom\\_ind/eletronica/161012\\_eletronica.pdf](http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo_ctrl_proc_indust/tec_autom_ind/eletronica/161012_eletronica.pdf)

## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 14-AUTOMAÇÃO ELÉTRICA

1. Videoaula: Automação industrial <https://www.youtube.com/watch?v=3wUbtMwgCmw>
2. Videoaula: Automação elétrica <https://www.youtube.com/watch?v=Jz-o9W4UPao>
3. Videoaula: Automação elétrica – aula EletrikaTube  
<https://www.youtube.com/watch?v=14V6yH9uWxM>
4. Videoaula: Automação residencial e industrial  
[https://www.youtube.com/watch?v=QelZ5\\_uNwt4](https://www.youtube.com/watch?v=QelZ5_uNwt4)
5. Videoaula: Infraestrutura elétrica para automação residencial  
<https://www.youtube.com/watch?v=M1cdX0oEH8g>
6. Videoaula: Automação elétrica com IEC 61850  
<https://www.automacaoindustrial.info/automacao-eletrica-com-iec-61850/>
7. Videoaula: Automação elétrica – conceitos básicos  
<https://www.youtube.com/watch?v=p0G1BBxY9Os>
8. GARCIA, Mauro César Rabuski. **Tecnologia de automação**. Projeto Formare. São Paulo: lochpe, 2006. Disponível em:  
[http://professorcesarcosta.com.br/upload/imagens\\_upload/Apostila%20de%20Automacao%201.pdf](http://professorcesarcosta.com.br/upload/imagens_upload/Apostila%20de%20Automacao%201.pdf)
9. ROGGIA, Leandro; FUENTES, Rodrigo Cardozo. **Automação industrial**. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, Colégio Técnico Industrial de Santa Maria, Rede e-Tec Brasil, 2016. Disponível em:  
[https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/06\\_automacao\\_industrial.pdf](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/06_automacao_industrial.pdf)
10. MURATORI, José Roberto; DAL BÓ, Paulo Henrique. Automação da instalação elétrica In: **Automação residencial**. S/d. disponível em:  
[http://www.instalacoeseletricas.com/download/Automacao\\_residencial3.pdf](http://www.instalacoeseletricas.com/download/Automacao_residencial3.pdf)
11. DE NEGRI, Vitor Juliano. **Introdução aos sistemas para automação e controle industrial**. LASHIP/EMC/UFSC. Disponível em:  
<http://laship.ufsc.br/site/wp-content/uploads/2013/06/Introdu%C3%A7%C3%A3o-aos-Sistemas-para-Automa%C3%A7%C3%A3o-e-Controle-Industrial.pdf>
12. PELINNI, Eduardo L. **Introdução a Automação e Sistemas Elétricos**. Escola Politécnica de São Paulo. 2017. Disponível em:  
<https://docplayer.com.br/61824180-Introducao-a-automacao-de-sistemas-eletricos.html>



## DRB-ASSESSORIA E CONSULTORIA EDUCACIONAL PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

### DISCIPLINA: 15-PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO:

1. Videoaula: O que é PCM?
2. <https://www.youtube.com/watch?v=sq6SajidH-c>
3. Videoaula: Planejamento e Controle da Manutenção - PCM  
[https://www.youtube.com/watch?v=C6\\_cgGv1\\_gQ](https://www.youtube.com/watch?v=C6_cgGv1_gQ)
4. Videoaula: O que faz um planejador de manutenção?  
[https://www.youtube.com/watch?v=76frerIE5Hg&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=76frerIE5Hg&feature=emb_logo)
5. Videoaula: Cronograma de Manutenção: Como elaborar em 5 passos rápidos!  
<https://www.youtube.com/watch?v=brE6igYmuB>
6. Videoaula: Como elaborar uma Matriz de Criticidades para Equipamentos  
[https://www.youtube.com/watch?v=HU\\_I4pHgKDM&list=PLEpku1mo61AuKxeX1APPD2mCFLgtp3\\_5d](https://www.youtube.com/watch?v=HU_I4pHgKDM&list=PLEpku1mo61AuKxeX1APPD2mCFLgtp3_5d)
7. Videoaula: Série PCM – Planejamento e Controle de Manutenção  
[https://www.youtube.com/watch?v=HU\\_I4pHgKDM&list=PLEpku1mo61AuKxeX1APPD2mCFLgtp3\\_5d](https://www.youtube.com/watch?v=HU_I4pHgKDM&list=PLEpku1mo61AuKxeX1APPD2mCFLgtp3_5d)
8. RODRIGUES, Marcelo. Curso técnico em eletrotécnica, módulo 3, livro 17: **Gestão da Manutenção**. Sistemas Manutenção Curso Técnico em Mecânica – Unidade Complementar: Sistemas de Manutenção. Disponível em:  
[http://paginapessoal.utfpr.edu.br/luizotavio/disciplinas/sistemas-de-manutenca-o-tecnico/material-de-aula/Sistema\\_Manutencao\\_Aula.pdf/at\\_download/file](http://paginapessoal.utfpr.edu.br/luizotavio/disciplinas/sistemas-de-manutenca-o-tecnico/material-de-aula/Sistema_Manutencao_Aula.pdf/at_download/file).
9. JUNIOR, Elias Costa Moura; JUNIOR, Isaias de Oliveira Barbosa; MILHOMEM, Danilo Alcântara; PORTO, Melissa Lara; BEZERRA, Rodrigo Rangel Ribeiro. Proposta de um modelo sistemático de planejamento da manutenção para empresa que não possua sistema integrado de manutenção. In: **XXXVI Encontro Nacional De Engenharia De Produção**. Contribuições da Engenharia de Produção para Melhores Práticas de Gestão e Modernização do Brasil João Pessoa/PB, Brasil, de 03 a 06 de outubro de 2016. Associação Brasileira de Engenharia de Produção. 2016. Disponível em:  
[http://www.abepro.org.br/biblioteca/TN\\_STP\\_226\\_321\\_30234.pdf](http://www.abepro.org.br/biblioteca/TN_STP_226_321_30234.pdf)
10. MORO, Norberto e AURAS, André Paegle. **Introdução à Gestão de Manutenção**. Centro Federal De Educação Tecnológica De Santa Catarina. Gerência Educacional De Metal Mecânica. Curso Técnico De Mecânica Industrial. Florianópolis: 2007. Disponível em:  
<https://norbertocefetsc.pro.br/downloads/manutencao.pdf>