

[Informações](#)[Ementa](#)[Bibliografia](#)[Alunos - Solicitações](#)[Ocupação](#)[Alunos - Matriculados](#)[Encontros](#)[Documentos](#)[Ficha 2](#)[Extensão](#)

## Ficha 2 - EWALDO LUIZ DE MATTOS MEHL

### Programa

1. Apresentação da disciplina
2. Engenharia e Sociedade
3. Uma breve história do Homo Sapiens
4. Origem e evolução da Engenharia Elétrica
5. Histórico da Eletrônica
6. Histórico das Telecomunicações
7. Metodologia de Projeto
8. O Sistema CONFEA-CREA
9. Comunicação e Expressão para Engenheiros
10. Democracia, Ética, Escravidão, Cidadania e Equidade
11. Efeitos da tecnologia sobre o equilíbrio ecológico, preservação de recursos naturais e riscos ambientais da Engenharia Elétrica.

### Objetivo geral

Disciplina de caráter formativo e informativo, seu objetivo geral é apresentar conceitos fundamentais da profissão de Engenheiro Eletricista aos estudantes do curso de graduação em Engenharia Elétrica. A disciplina tem o intuito principalmente de motivar positivamente os estudantes para o resto de seus estudos de formação na área de eletricidade e eletrônica, possibilitando a abertura de suas futuras carreiras profissionais como cidadãos íntegros, éticos e comprometidos com o desenvolvimento sustentável da humanidade.

### Objetivos específicos

Os objetivos específicos da disciplina são:

- Motivar os estudantes em relação à Engenharia Elétrica
- Mostrar o desenvolvimento histórico e tecnológico da eletricidade
- Enfatizar a importância da Eletricidade no desenvolvimento da civilização e do modo de vida dos seres humanos
- Cultivar o profissionalismo, a ética e a cidadania
- Apresentar aspectos da Cultura Afro-Brasileira e Indígena e seus reflexos na Engenharia Elétrica
- Enfatizar a importância da preservação dos recursos naturais

A disciplina será desenvolvida de forma presencial, por meio de aulas semanais totalizando 60 horas-aula

Como estudo domiciliar, serão propostas 08 (oito) tarefas, na forma de questionários, disponibilizadas através da plataforma Microsoft® TEAMS. As tarefas devem ser respondidas pelos estudantes de forma individual e terão prazo de execução de uma semana. A plataforma Microsoft® TEAMS permite que o docente responsável pela disciplina comente de forma individual ou coletiva as respostas dos estudantes.

### a) Procedimentos didáticos:

Além do conteúdo ministrado na sala de aulas, será disponibilizado material complementar através do *sítio web* da disciplina [ <http://www.eletrica.ufpr.br/mehl/sociedade> ]. No *sítio web* serão disponibilizados textos auxiliares e *links* para vídeos de apoio disponíveis na plataforma *YouTube*.

### b) Participação na Disciplina:

A presença nas aulas é permitida somente aos estudantes regularmente matriculados na disciplina. Também serão cadastrados no grupo ?Engenharia Elétrica e Sociedade ? TE346? da plataforma Microsoft® TEAMS unicamente os alunos com matrícula regularmente realizada na disciplina TE346 através da Coordenação do Curso de Engenharia Elétrica.

### c) Suporte aos estudantes:

O suporte a dúvidas dos estudantes será feito pelo professor responsável pela disciplina de três formas:

- Dúvidas expressas de forma coletiva pelos estudantes nas aulas presenciais serão respondidas na própria aula.
- Dúvidas expressas de forma individual por mensagens enviadas ao professor através do canal de e-mail institucional da UFPR [ [mehl@ufpr.br](mailto:mehl@ufpr.br) ] serão respondidas por escrito, usando e-mail.
- Dúvidas expressa de forma individual ou coletiva pela área de *chat* da Plataforma Microsoft® TEAMS poderão ser respondidas por e-mail ou, caso julgue-se necessário, de forma oral durante as aulas, sem identificar o nome do estudante que fez a pergunta.

### d) Material didático:

As aulas terão o apoio de arquivos digitais preparados com o *software* PowerPoint. As figuras inseridas nos slides são provenientes de fontes *royalty free* disponíveis na Internet e fotografias tomadas pelo próprio professor. Os arquivos serão disponibilizados após as aulas no *sítio web* da disciplina [ <http://www.eletrica.ufpr.br/mehl/sociedade> ] na forma de arquivos PDF.

### e) Requisitos digitais:

Para responder as tarefas da disciplina o estudante deverá ter acesso a computador, *notebook* ou *desktop*, ou ainda a *tablet*, com acesso à Internet em banda larga. Não é necessária a aquisição ou instalação de nenhum software em especial, uma vez que todos os alunos da UFPR têm acesso gratuito ao pacote Microsoft® Office para Web.

Para o acesso à Internet, todas as dependências da UFPR estão cobertas por rede sem fios WiFi.

Aos estudantes que não tenham seu próprio equipamento, o Departamento de Engenharia Elétrica dispõe de dois Laboratórios de Microcomputadores. Recomenda-se que os alunos procurem os servidores técnico-administrativos que atendem estes laboratórios para verificar o horário de funcionamento e as regras para uso dos equipamentos.

Para acesso à rede WiFi da UFPR, uso dos Laboratórios de Microcomputadores e para obter acesso gratuito ao pacote Microsoft® Office para Web é obrigatório ao aluno ter um e-mail institucional da UFPR, na forma [seunome@ufpr.br](mailto:seunome@ufpr.br)

Os alunos que porventura não tiverem ainda seu e-mail institucional devem obtê-lo gratuitamente

acessando ao serviço da AGETIC (Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação) da UFPR pelo link:  
<https://intranet.ufpr.br/intranet/public/solicitacaoEmail!inputFormCPF.action>  
(<https://intranet.ufpr.br/intranet/public/solicitacaoEmail!inputFormCPF.action>)

## Formas de avaliação

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

- A avaliação na disciplina será feita por meio de **08 (oito) Tarefas, 01 (uma) Prova Escrita Parcial e 01 (um) Seminário em Grupo**, cada uma destas atividades recebendo uma nota de 0 (zero) a 100 (cem).
- Tarefas postadas fora do prazo são penalizadas com a perda de 20% da nota.
- A **Nota das Tarefas** (*n-tarefas*) será calculada pela média das notas obtidas nas 08 tarefas.
- A **Nota Parcial** (*n-parcial*) será obtida com a composição da **Nota das Tarefas** (*n-tarefas*) com peso de **50%**, da **Nota da Prova Escrita Parcial** (*n-prova*) com peso de **25%**, e da **Nota do Seminário em Grupo** (*n-seminário*) com peso de **25%**.

A partir do cálculo da **Nota Parcial** (*n-parcial*), tem-se os participantes **Aprovados por média** no caso de *n-Parcial maior ou igual a 70* e, nestes casos, a **Nota Final** (*n-final*) terá o mesmo valor da **Nota Parcial** (*n-parcial*).

- Os participantes cuja **Nota Parcial** (*n-parcial*) seja inferior a 70 porém igual ou superior a 40 será dada a oportunidade de participação em uma **Prova Escrita Final** sobre todo o conteúdo da disciplina à qual será atribuída uma nota (*p-final*) entre zero e 100. Nestes casos a **Nota Final** (*n-final*) será obtida através da média entre a nota da Prova Final e a Nota parcial.
- Participantes cuja **Nota Parcial** (*n-parcial*) for inferior a 40 serão considerados REPROVADOS, sem direito à participação na Prova Escrita Final.

**A frequência mínima para aprovação na disciplina é de 75% conforme estabelecido pelo CEPE-UFPR para o Ensino Presencial.**

## Bibliografia básica

Cocian, Luis Fernando E. **Introdução à Engenharia.**

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582604182/>

(<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582604182/>) Grupo A, 2017.

Fantinatti, Pedro. **Indicadores de Sustentabilidade em Engenharia.**

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595153608/>

(<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595153608/>) Grupo GEN, 2014.

Capaz, Rafael. **Ciências Ambientais para Engenharia.**

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595153646/>

(<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595153646/>) Grupo GEN, 2014.

## Bibliografia complementar

Cocian, Luis Fernando E. **Introdução à Engenharia.**

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582604182/>

(<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582604182/>) Grupo A, 2017.

Fantinatti, Pedro. **Indicadores de Sustentabilidade em Engenharia.**

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595153608/>

(<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595153608/>) Grupo GEN, 2014.

Capaz, Rafael. **Ciências Ambientais para Engenharia.**

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595153646/>

(<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595153646/>) Grupo GEN, 2014.