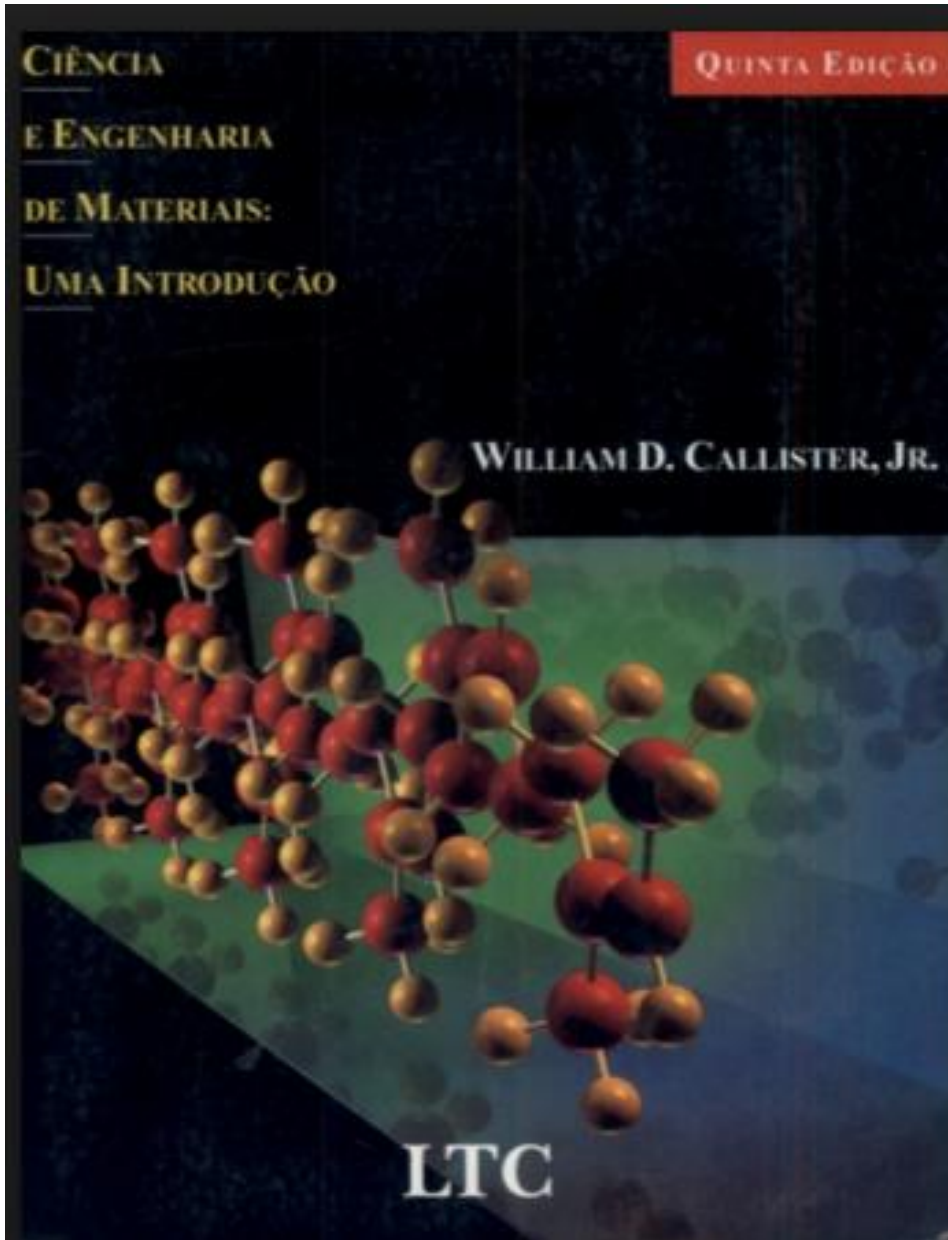


01

CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS

Ciências Exatas

Prof. Luis Fernando Maffeis Martins



maffeis

Luis Fernando Maffeis Martins

Pesquisa



- [Início](#)
- [Arquivos de referência](#)
- [Artigos Técnicos](#)
- [Assessoria Administrativa](#)
- [Aulas](#)
- [Currículo](#)
- [Sample Page](#)

www.maffeis.eng.br

Publicado em [janeiro 22, 2016](#)



Pesquisa

TÓPICOS RECENTES

- [www.maffeis.eng.br](#)

maffeis | Luis Fernando M... x

www.maffeis.eng.br

Início Arquivos de referência Artigos Técnicos Assessoria Administrativa **Aulas** Currículo Sample Page

Eng. Mecânica – Ciência dos Materiais Atividades

Engenharia de Produção – Materiais de Construção Mecânica RECENTES

Engenharia Mecânica – Materiais de Construção Mecânica RIOS

Química Geral

Publicado em [janeiro 22, 2016](#)

Esta página é a nova versão da edição anterior, publicada no endereço www.outraspalavras.org/maffeis

Publicado em [Uncategorized](#) | [Comentar](#)

www.maffeis.eng.br/?page_id=8

PT 08:44 11/02/2016

The image is a screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL www.maffeis.eng.br/?page_id=8. The page features a navigation menu with the following items: Início, Arquivos de referência, Artigos Técnicos, Assessoria Administrativa, Aulas, Currículo, and Sample Page. The main content area displays the title **Eng. Mecânica – Ciência dos Materiais** and a list of seven links for individual lessons, labeled 'aula 1' through 'aula 7'. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 08:45 on 11/02/2016.

Eng. Mecânica – Ciência dos

Materiais

[Ciência dos Materiais – aula 1](#)

[Ciência dos Materiais – aula 2](#)

[Ciência dos Materiais – aula 3](#)

[Ciência dos Materiais – aula 4](#)

[Ciência dos Materiais – aula 5](#)

[Ciência dos Materiais – aula 6](#)

[Ciência dos Materiais – aula 7](#)

08:45
11/02/2016

maffeis | Luis Fernando M... x

www.maffeis.eng.br

Início Arquivos de referência Artigos Técnicos Assessoria Administrativa **Aulas** Currículo Sample Page

Eng. Mecânica – Ciência dos Materiais Atividades

Engenharia de Produção – Materiais de Construção Mecânica RECENTES feis.eng.br

Engenharia Mecânica – Materiais de Construção Mecânica RIOS

Química Geral

Publicado em [janeiro 22, 2016](#)

Esta página é a nova versão da edição anterior, publicada no endereço www.outraspalavras.org/maffeis

Publicado em [Uncategorized](#) | [Comentar](#)

www.maffeis.eng.br/?page_id=8

PT 08:44 11/02/2016



Atividades

Atividade 1: <https://goo.gl/16FRAu>

Post Views: 14

← Introdução à Ciência dos Materiais

Todas as alterações foram salvas no Google Drive

ENVIAR

PERGUNTAS RESPOSTAS

Seção 1 de 4

Introdução à Ciência dos Materiais

Atividade para motivação para o estudo da Ciência e Tecnologia dos Materiais

Nome *

Texto de resposta curta

RA *

Texto de resposta curta

14:25 01/03/2018

Materiais na evolução humana



Idade da pedra



Início ~ 2,5 milhões de anos

- paleolítico (idade da pedra lascada) – caça/coleta
- neolítico (idade da pedra polida) - produtor



Idade do cobre



Início ~ 5º milênio a.C.

Encontrados machados de cobre - Sérvia

Ötzi – múmia encontrada na Itália em 1991, datada de 3.300 aC

Idade do bronze



Início ~ 3.300 a.C.

Liga Cu-Sn

Armas mais resistentes, e
com corte mais afiado

Técnicas de produção –
extração de Sn do minério,
fusão independente do Cu
e do Sn, formação da liga;

Idade do ferro

Meteoritos

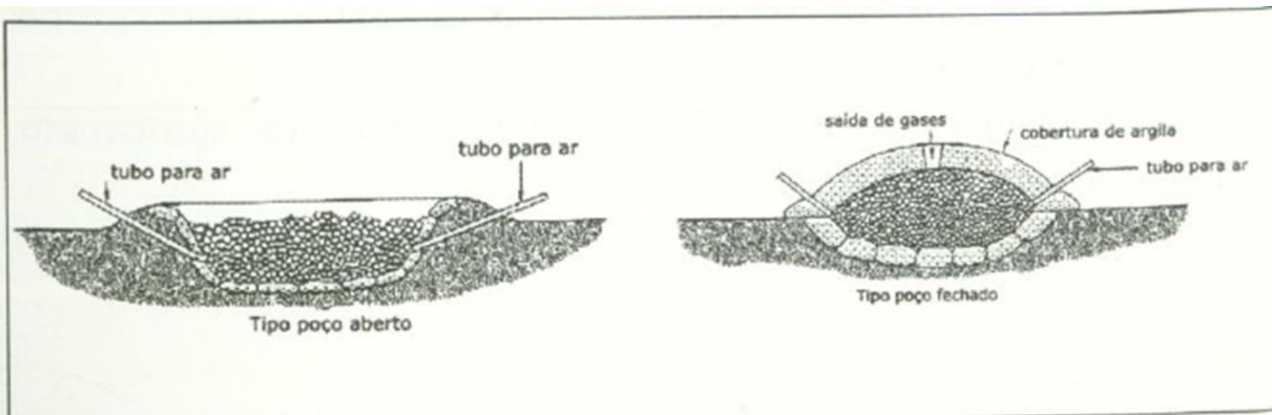
Ligas Fe-Ni



Idade do ferro

Início 1.200 a.C.

Minério de ferro (na forma de pedras) aquecidos em conjunto com carvão vegetal.



Materiais avançados



Tetraedro dos materiais

