

# Cálculo Numérico: Trabalho 0

Prof: Felipe Figueiredo

<http://sites.google.com/site/proffelipefigueiredo>

Versão: 20150328

## 1 Objetivo

O objetivo principal deste trabalho é proporcionar aos alunos uma primeira experiência com a interpretação e implementação de uma norma técnica. O objetivo secundário é ambientar os alunos com o método de organização de envio de trabalho por email para o professor.

## 2 Valor

O trabalho valerá 0.5pt na P1, bastando que a entrega seja válida.

## 3 Conteúdo

O grupo deve fazer a seguinte conversão de base:

1. Converter o número  $11111011111_2$  da base binária para a base decimal. Todos os cálculos necessários devem ser apresentados no trabalho.

## 4 Entrega

A interpretação e implementação de normas técnicas é parte importante do trabalho do engenheiro, seja para a implementação de um processo em uma linha de produção em fábrica, produção de peças atendendo às especificações técnicas necessárias ao funcionamento de máquinas ou mesmo a correta mistura na composição de materiais de construção ou metalúrgicos. A falha na implementação de todos os detalhes de uma especificação pode gerar prejuízos à empresa ou cliente, o que pode inviabilizar a manutenção do emprego do engenheiro responsável.

A norma técnica aqui contida descreve o processo de organização para entrega de trabalhos acadêmicos para a disciplina.

O trabalho 0 deve ser entregue por email para o endereço [prof.felipefigueiredo@gmail.com](mailto:prof.felipefigueiredo@gmail.com) até a data determinada no endereço <https://sites.google.com/site/proffelipefigueiredo/anhanguera/engenharia>.

Enviar os trabalhos por email até a meia noite da data marcada. Não serão considerados trabalhos enviados posteriormente.

### 4.1 Especificação

- Identifique no assunto do email o curso, turno (manhã ou noite), e a turma. (Obs: **não usar a sala de aula, ela não identifica a turma!**)
- Identifique no corpo do email os nomes em ordem alfabética e RAs dos alunos.
- O trabalho deve ser anexado ao email no formato PDF. PDFs escaneados não podem ser analisados no detector de plágio, e serão rejeitados.

### 4.2 Exemplo

O grupo é do curso de Engenharia Civil, no turno da Manhã, do quinto período turma B. Os campos do email devem ser preenchidos como segue:

Assunto: Trabalho 2 Engenharia Civil 5B Manhã
Fulano da Silva RA 0000001
Beltrano da Silva RA 0000002
...
Ciclano da Silva RA 0000010

É dever do aluno zelar para que seu trabalho esteja propriamente identificado, para que seja corrigido. Trabalhos que não aderirem às especificações acima serão desconsiderados.

Trabalhos textuais e relatórios devem ser convertidos para o formato PDF. Não deixe de ler as regras para trabalhos feitos em casa.

### 4.3 Observações

1. A sala de aula não identifica a turma! A sala de aula pode ser trocada após o início das aulas, ao passo que a turma é a informação cadastrada no sistema, na pauta de presença e ata de provas. Assim, a turma será sempre identificada pelo período e uma letra (e.g., turma B do quinto período: 5B, conforme o exemplo acima).
2. O objetivo de qualquer trabalho em grupo é proporcionar aos alunos o treinamento do trabalho em equipe, e as estratégias de negociação e comunicação. O objetivo NÃO É reduzir a carga de estudo, dividindo tarefas para cada componente do grupo. Cada componente do grupo deve compreender e ser capaz de explicar oralmente qualquer etapa do trabalho.