

TEA037 – TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA AMBIENTAL

PRINCÍPIOS DE HIDROMETRIA

Prof. Michael Mannich

TERMO DE REFERÊNCIA - SEMINÁRIO INDIVIDUAL

Realizar um seminário individual sobre os temas abaixo descritos e sorteados em sala de aula no dia 13/03/2020. O seminário deverá ser de até 10 minutos com 5 minutos adicionais para questionamentos dos demais discentes e do professor da disciplina. A apresentação deverá ser depositada no computador do professor no início da apresentação. É de responsabilidade do estudante que os formatos salvos sejam compatíveis com arquivos *.pptx ou *.pdf para a apresentação. O seminário ocorrerá no dia 27/03/2020 na sala PF-16.

TEMAS

1. Pluviômetro e pluviógrafo;
2. Anemômetro e anemógrafo;
3. Evaporação;
4. Termômetro, termógrafo, higrômetro e psicrometria;
5. Piranômetro, heliógrafo e outros instrumentos para medição radiação solar;
6. Barômetro e barógrafo;
7. Lisímetros;
8. Medição de precipitação com radar e satélite;
9. Rede meteorológica nacional;
10. Estações meteorológicas, custos e precisão de equipamentos.

Para os itens 1-8 o estudante deverá apresentar os equipamentos convencionais e automáticos, princípios físicos de medição, exemplos de aplicações ou necessidade das informações. O item 9 exige apresentação do sistema nacional, coleta e gestão de informações e produtos típicos apresentados com dados meteorológicos. O item 10 exige apresentação geral de equipamentos disponíveis no mercado para fins científicos e técnicos, as características de precisão e custos associados.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- 25% Qualidade visual e organização dos slides
- 25% Clareza na exposição do conteúdo
- 40% Domínio do tema
- 10 % Respeito ao tempo e aderência ao tema proposto

Curitiba

Março/2020