

Segurança e Auditoria de Sistemas – 1/2021

Aula: 05-02-2021

Prof. Carlos B Ribas

ribas @ pucminas.br

Ementa

Auditoria de sistemas de informação. Ambiente de auditoria. Pirâmide da tecnologia de auditoria, conceitos básicos. Posicionamento na organização. Descrição das fases. Análise e desenvolvimento do processo.

Segurança física e segurança lógica da informação.

Objetivos

Capacitar o aluno a realizar atividades de gestão e avaliação de projetos de sistemas computacionais, bem como torná-lo apto a empregar metodologias mais utilizadas e atuais da engenharia de software para a melhoria da qualidade e da segurança de sistemas.

Métodos Didáticos

Aulas expositivas, seminários, estudos de caso, trabalhos individuais, trabalhos em grupo e avaliações.

Unidades de Ensino

Unidade I - Auditoria de Sistemas

- conceitos de auditoria de sistemas;
- fases da auditoria de sistemas ;
- coordenação de problemas computacionais;
- coordenação de mudanças;
- ciclo de vida de sistemas ;
- sistemas batch ;
- sistemas on-line ;
- auditoria no desenvolvimento de sistemas;
- projeto, processo e produto de software ;
- análise de custos no desenvolvimento;
- qualidade de produto de software ;

Unidade II - Segurança de Sistemas

- segurança física e segurança lógica de sistemas e dados;

Distribuição dos Pontos

Avaliação 1 (25 pontos)

Avaliação 2 (15 pontos)

ADA (5 pontos)

Exercícios (sala/remoto – 10 pontos)

Avaliação 3 **Virtual** (20 pontos)

Avaliação 4 (25 pontos)