



PLANO DE AULAS

| | | | |
|--------------|---------------------------------------|---------------|------------|
| CURSO | 195 – Engenharia da Computação | MATRIZ | 535 |
|--------------|---------------------------------------|---------------|------------|

| DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR | CÓDIGO | PERÍODO | TURMA |
|-------------------------------|--------|---------|-------|
| Segurança Computacional | SC28CP | 9º | 9CP |
| PROFESSOR | | | |
| Bruno César Ribas | | | |

| ANO/SEMESTRE | CARGA HORÁRIA | | | | |
|--------------|---------------|----|-----|----|-------|
| | AT | AP | APS | AD | TOTAL |
| 2016/2 | 36 | 36 | 4 | | 76 |

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas, AD: Atividades a Distância.

DIAS DAS AULAS PRESENCIAIS

| Dia da Semana | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira | Sábado |
|-------------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------|
| Nº de aulas no semestre | 18x2= 36 | 18x2= 36 | | | | |

PROGRAMAÇÃO E CONTEÚDOS DAS AULAS (PREVISÃO)

| Dia/Mês ou Semana ou Período | Conteúdo das Aulas | Número de Aulas |
|------------------------------|---|-----------------|
| Semana 1 | Apresentação da disciplina e do plano de ensino. | 4 |
| Semana 2 | Mecanismos de proteção baseados em software para proteção de dados, programas e sistemas, contra tentativas de acessos não autorizados. Proteção das vias de acesso ao ambiente e equipamentos contra usuários não autorizados. Prevenção de danos por causas naturais. | 4 |
| Semana {3,4} | Definição de ameaças e contramedidas. Utilização de contramedidas para diminuição de riscos e ameaças. | 8 |
| Semana 5 | Definição de Vulnerabilidade. Análise de vulnerabilidades em sistemas. | 4 |
| Semana {6,7} | Definição, planejamento e pontos importantes a serem tratados sobre política de segurança. Política para senhas, firewall e acesso remoto. Política de segurança em ambientes cooperativos. | 8 |
| Semana {8,9,10,11} | O Papel da Criptografia, Criptografia de Chave Simétrica, Criptografia de Chave Pública e gerenciamento de Chaves. | 16 |
| Semana {12,13,14} | | 12 |
| Semana {15,16,17,18,5} | Autenticação de mensagens, funções de autenticação. Assinatura Digital e protocolos de autenticação: autenticação mútua e autenticação unidirecional. Princípios de projeto de Firewall, arquiteturas de Firewall. | 14 |
| 05/12 | AVALIAÇÃO | 2 |
| 09/12 | APS | 4 |
| TOTAL | | 76 |

PROCEDIMENTOS DE ENSINO

AULAS TEÓRICAS

As aulas serão expositivas utilizando os livros constantes nas referências básicas, material complementar e auxílio do projetor multimídia e quadro branco. As aulas serão complementadas com atividades práticas e estudos de casos executados em laboratório.

AULAS PRÁTICAS

As aulas práticas são subsequentes à apresentação dos conceitos, onde os conceitos vistos serão verificados e explorados. As atividades práticas serão feitas através de estudos de casos e questões que

deverão ser entregues para composição de parte da nota do aluno. Durante as aulas práticas, os alunos poderão utilizar equipamentos de redes e infra-estrutura disponível na Universidade, sendo acompanhados e supervisionados pelo professor.

ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS

Atividades acadêmicas desenvolvidas sob a orientação, supervisão e avaliação de docentes e realizadas pelos discentes em horários diferentes daqueles destinados às atividades presenciais (aulas teóricas e aulas práticas). Estas atividades incluem: estudos dirigidos, trabalhos individuais, trabalhos em grupo, desenvolvimento de projetos, atividades em laboratório, atividades de campo, oficinas, pesquisas, estudos de casos, seminários, desenvolvimento de trabalhos acadêmicos, dentre outras. Deverá ser dada ênfase à realização de atividades em grupo que envolva pesquisa e seja interdisciplinar.

ORIENTAÇÕES GERAIS

O cronograma de atividades e das avaliações poderá sofrer alterações conforme necessidades e/ou eventualidades surgidas durante o desenvolvimento da disciplina

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

A média do semestre será efetuada pela média das avaliações, das práticas e participação (L) :

Média Final = $(P1 + T1 + L)/3$

Prova substitutiva = Não haverá!

Assinatura do Professor

Assinatura do Coordenador do Curso