

The background is a dark blue-tinted image of an industrial factory floor. Overlaid on this are several semi-transparent circular graphics that look like data gauges or progress indicators. One gauge on the right shows '94%' and '01 - 1000'. Another gauge above it shows '79%'. A third gauge further back shows '80%'.

UnISENAI

O FUTURO COMEÇA
POR VOCÊ!

VTJWcVIXMGdZbVZ0TFhacGJtUnZjeUREb0NCVmJtbGtZV1JsSUVOMWNUsnBZM1ZzW
VhJZ1pHVWdRM0pwY0hSdlozSmhabWxoSUdVZ1UyVm5kWEpoYm1OaElHVnRJRkps
WkdWekITQkJjWFZwTENCMIIXMXZjeUJsZUhCc2lzSmhjaUJ2Y3lCd2NtbHVZOE90Y0dsd
mN5QmxJR0Z6SUhURHFXtnVhV05oY3lCbGMzTmxibU5wWVdsekllQmhjbUVnWVNCd
2NtOTBaY09udzZOdklHUmXJR1JoWkc5ekxDQm1kVzVrWVcxbGJuUmhhWE1nYm1FZ2
MyVm5kWEpoYnNPbllTQmtiM01nYzJsemRHVnRZWE1nWkdsbmFYUmhhWE11SUVS
MWNTnRnVkr1VnYnlCamRYSnpieXdnWVdKdmNtUmhjbVZ0YjNNZ1pHVnpaR1VnWTI5
dVkyVnBkRzl6SUdMRG9YTnBZMjl6SUdGMHc2a2dZWEJzYVdOaHc2Zkr0V1Z6SUhCeXc
2RjBhV05oY3l3Z2NISmxjR0Z5WVc1a2J5QjJiMlBEcW5NZ2NHRnlZU0J2Y3lCa1pYTmhab
Wx2Y3lCa1ITQnpaV2QxY21GdXc2ZGhJR1JoSUdsdVptOXliV0hEcDhPamJ5NGdSWE53
WlhKdklIRjFaU0J3WVhKMGFXTnBjR1Z0SUdGMGFYWmhiV1Z1ZEdVZ2NHRnlZU0JoY0h
KdmRtVnBkR0Z5Ylc5eklHRnZJRzNEb1hocGJXOGdaWE56WVNCCwIzSnVZV1JoSUdSbEl
HRndjbVZ1WkdsNlIXUnZJR1VnWTNKbGMyTnBiV1Z1ZEc4Z2NHVnpjMjloYkM0PQ==

Bem vindo a todos !!!

-----BEGIN PGP MESSAGE-----

jA0ECQMKnvwzfoyHFYv/0sAUAT/IdvBOI+tUzHCe7EuJm3iEDBCRTseFVh6T88b
q0jPCmEsP1o7pc3L/0+8+3UluUhk0nOiOD5BBWqT/E2xV9XL3zZYb8gmIEVPvzTo
c0Ppp/KYA5BDkfBwC8bjoGQCnwibSKCN5skdGHpfJxaEP31tW9p+gz8H7Kksa9a5
sq817LdlPaT2lIVr+X9pqiqSLPiCkt+Qvuqz1/EoPEkng39+pplqMMO09A4bBcqo
G4oowjLq10kl8YipACEkjH3hBH/aaETJH+xYGeUuwympKirkKR4=
=W++r

-----END PGP MESSAGE-----

Mensagem da minha filha para vcs...

Apresentação Pessoal:

Nome completo: Charles Josiah Rusch Alandt

Email: charles.alandt@edu.sc.senai.br

Atuação:

- Professor SENAI desde 2016 em diversas UC do Ensino Técnico, Graduação e Pos-Graduação
- Profissional com mais de 20 anos de experiência em TI, com atuação como Analista Sênior de Linux e Redes, DevOps, SRE, SysAdmin, SysOps e Arquiteto de Soluções em Cloud e On-Premises, e etc.. Possuo vasta experiência em Infraestrutura, Segurança da Informação e sistemas operacionais de código aberto.

Formação:

- Formado pela IES, no curso de Rede de Computadores
- Pós-Graduado em Segurança da Informação pelo SENAC
- Pós-Graduado em Finanças e Custos pelo SENAC

Certificados: <https://www.credly.com/users/charlesjosiah>

Curriculum Vitae completo: <https://br.linkedin.com/in/charlesjosiah>

Github: <https://github.com/charles-josiah>

(não tenho outras mídias sociais)

Atividades, recados, provas, exercícios e acordos...

- A agenda das provas/atividades será definida pelo calendário escolar (quando aplicável). Todos os exercícios devem ser entregues online, respeitando os prazos estabelecidos. Após o prazo não será aceito, vide secretaria e/ou processos de exceção.
- As entregas de trabalhos em grupo, quando permitido, deverá ser de forma individual, quando aplicável. E respeitar as datas propostas.
- É fundamental que todos tenham acesso às seguintes plataformas: Google (Gmail, Classroom), Intranet, EAD, AVA, SEI. Caso ainda não tenham acesso, por favor, regularizem essa situação o quanto antes.
- Temos muito conteúdo a ser estudado, por isso é importante que mantenhamos o foco e a organização.
- Sugiro que formem grupos de estudo, se dediquem em casa e tragam as dúvidas para serem discutidas durante os encontros síncronos. O trabalho em equipe e a divisão de tarefas são essenciais para o sucesso.
- Aproveitem os momentos síncronos ao máximo para tirar dúvidas, discutir, questionar e colaborar com os colegas e professores.
- Nosso objetivo é o crescimento de todos.
- Vamos nos ajudar e dividir as atividades para garantir que todos possam acompanhar e contribuir.

Atividades, recados, provas, exercícios e acordos...

- Se tiverem dúvidas, entrem em contato comigo. Se ainda não ficou claro, pergunte novamente. A dúvida de 1, pode ser a dúvida de todos.
- É importante que façam os exercícios, e acompanhem o material.
- Meus slides de PowerPoint não serão os melhores, e os mais modernos, mas serão disponibilizados.
- Sempre espero aprender com vocês também, e qualquer contribuição que agregue à aula será bem-vinda.
- Caso tenham interesse em explorar algo diferente do conteúdo programado, como por exemplo sugerir um laboratório de algum tema, fiquem à vontade! Terei prazer em apoiar, mas sem perder o foco nas atividades principais.
- Ah, e um aviso: às vezes utilizo uma linguagem mais descontraída e informal, então peço desculpas antecipadamente. Tentarei controlar ao máximo. :)
- Sejam todos bem-vindos, e vamos aproveitar essa UC ao máximo!

CRIPTOGRAFIA E SEGURANÇA EM REDES

Objetivo Geral:

Propiciar o desenvolvimento de capacidades básicas e socioemocionais relativas à técnicas e ferramentas de criptografia e segurança em redes, capacitando-os a enfrentar desafios contemporâneos em cibersegurança e a desenvolver soluções robustas para proteção de sistemas e informações.

Conhecimentos:

- Instalar e configurar e utilizar servidores FTP;
- Identificar bloqueios de acesso por Proxy/Firewall;
- Instalar e configurar plug-ins;
- Configurar servidores para utilizar autenticação segura;
- Instalar e configurar SGBD;
- Configurar permissões em arquivos e pastas;
- Identificar os tipos e topologias de rede;
- Configurar os dispositivos para acessar o ambiente de rede;
- Aplicar os modelos OSI e TCP/IP para análise de rede;
- Definir conceitos fundamentais da segurança cibernética;
- Conceitos, terminologias e topologias de rede
- Modelos de multicamada OSI e TCP/IP
- Conceitos básicos de serviços de redes
- Servidor Web
- Servidor FTP
- Autenticação segura
- Instalação de SGBD
- Permissões em banco de dados
- Compreender o funcionamento de um firewall
- Compreender o funcionamento de um proxy
- Introdução à Segurança Cibernética
- Breve História da Criptografia
- Fundamentos de Redes
- Breve História da Criptografia
- Criptografia Simétrica e Assimétrica o Algoritmos simétricos
- Conceitos e aplicações da criptografia quântica.
- Algoritmos Criptográficos e Funções de Hash
- Assinaturas Digitais e Certificados
- Protocolos Seguros e Sistemas Open Source o PGP;
- Monitoramento e Análise de Redes

Avaliações:

- ✓ Desafio 1: 17/09/2025
- ✓ Desafio 2: 01/10/2025
- ✓ Avaliação Teórica (AV1): 18/10/2025
- ✓ Avaliação Integrada (IDEA): 29/11/2025

$$Média Final = SA1 * 0,15 + SA2 * 0,15 + AV1 * 0,60 + IDEA * 0,10$$

Considerações finais

Apresentações - Cada uma fale sobre si mesmo... :D (quem desejar)

Alinhamento e expectativas das aulas

Sugestão:

Nome, rápida descrição, o que faz, fez, deixa de fazer, e o que fará, e assim por diante....

E para os conhecidos já, o que mudou do ano passado para este ano, o curso já está ajudando ?


Peço antecipadamente desculpas pois esquecerei e trocarei o nome de todos, em todas as aulas.

Dúvidas ????? Críticas e Sugestões ????? Expectativas ?????



UniSENAI

Rua do UniSENAI, 123, Bairro, Cidade

 3210 4567

unisenaisc.com.br



SENAI