

Fundamentos de Redes e Computadores

Sejam Bem-Vindos !

Prof^a **Natália Oliveira**

Contato: natalia.qoliveira@prof.infnet.edu.br

Olá! Meu nome é Natália Oliveira

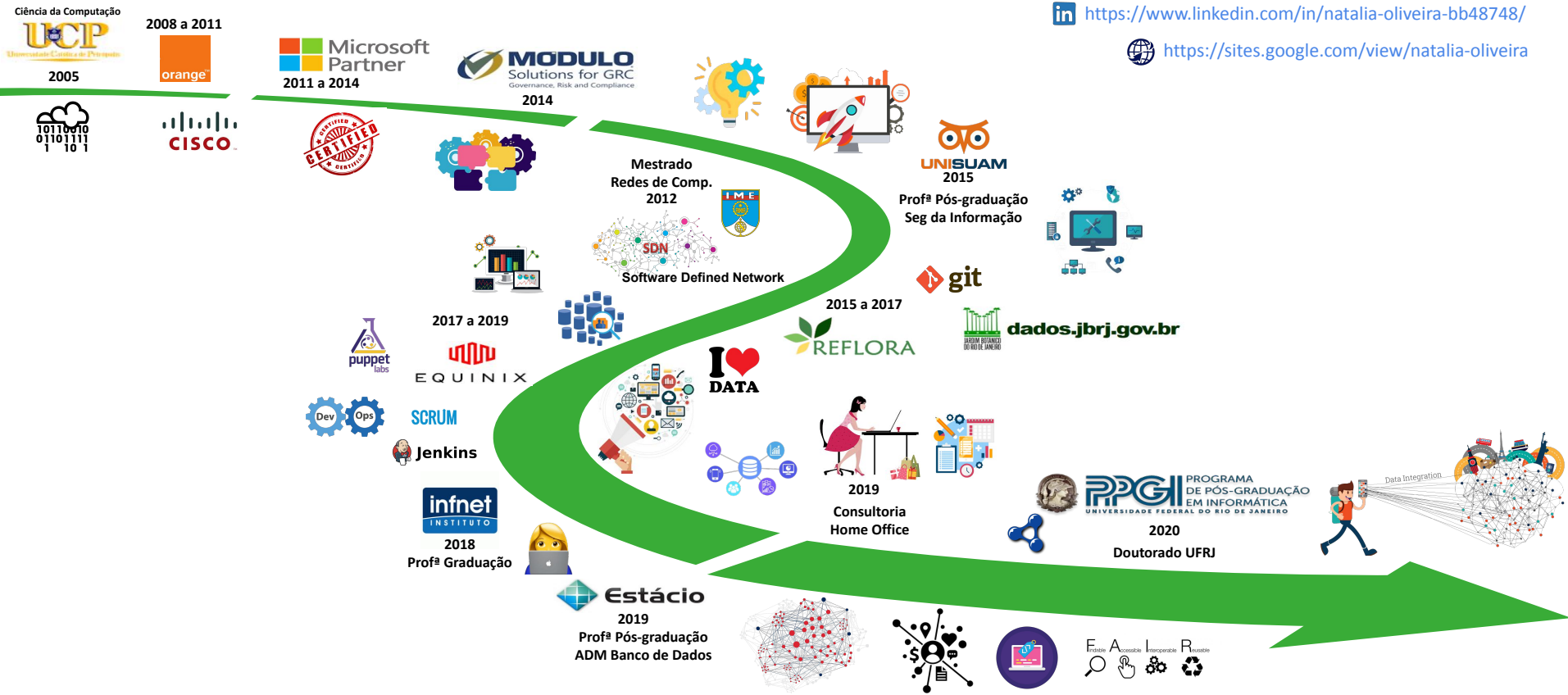
+10 anos em TI

Alguns interesses: Infraestrutura, Redes de Computadores (SDN), Web de Dados, Interoperabilidade, Reuso de Dados...

"Apaixonada por novas tecnologias, novas ideias e novas formas de pensar"

 <https://www.linkedin.com/in/natalia-oliveira-bb48748/>

 <https://sites.google.com/view/natalia-oliveira>



Apresentação da turma



slido



Qual sua graduação no Infnet?

① Start presenting to display the poll results on this slide.

slido



Qual a sua faixa etária?

① Start presenting to display the poll results on this slide.

slido



Em qual cidade você mora?

① Start presenting to display the poll results on this slide.

Infnet - Modelo de Ensino

CBL (Competence Based Learning)

Método focado nas competências necessárias para o aluno exercer sua profissão

PBL (Project/Portfolio Based Learning)

Oferece a oportunidade do aluno explorar desafios aplicáveis ao mundo real, similares às que ele encontrará no mercado de trabalho, aumentando a retenção das competências e conceitos aprendidos

Infnet - Modelo de Ensino

As graduações são divididas em blocos, usualmente de seis meses

Cada bloco possui um tema e um projeto associado para ser entregue ao final

Os blocos são usualmente divididos em uma disciplina de projeto de bloco e outras quatro disciplinas regulares

Organização de um Bloco:



Bloco Arquitetura de Computadores, Redes e Cibersegurança

Semestre	Projeto de Bloco: Arquitetura de Computadores, Redes e Cibersegurança (PB) Prof: Paulo Tostes	Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais (DR1) Prof: Fabiano Alves	Fundamentos de Redes de Computadores (DR2) Prof: Natália Oliveira	1º Trimestre
		Fundamentos de Cibersegurança (DR3) Prof: Fabiano Alves	Redes de Computadores (DR4) Prof: Natália Oliveira	2º Trimestre

Sobre as Aulas

Fundamentos de Redes e Computadores

Perguntas?! Dúvidas?!

→ Use o chat, recurso de levantar a mão ou fique a vontade para abrir o microfone

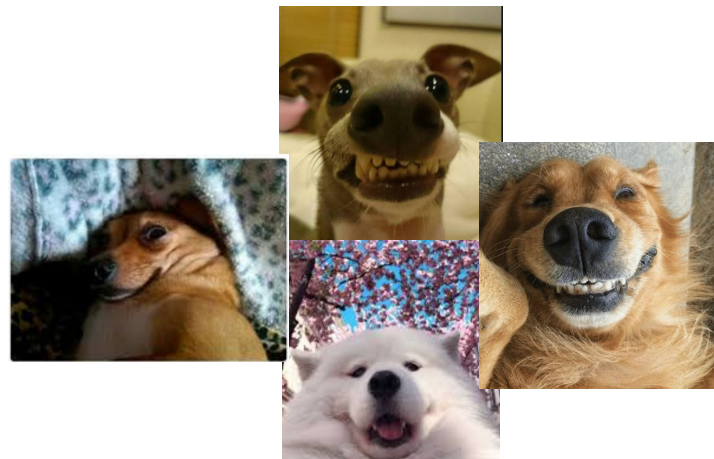
A aula ao vivo usa a ferramenta Zoom

→ Para fazer o login no Zoom, você deve usar sua conta Google de aluno Infnet

Bora participar!

→ Recursos do Zoom: Yes, No, ...

Não deixe sua profª sozinha! **Habilite sua câmera!**



Sobre a Disciplina

Fundamentos de Redes e Computadores

Etapa 1 - Operando elementos fundamentais de redes de computadores - Conceitos iniciais, Modelo OSI e Tipos de Rede

Etapa 2 - Operando elementos fundamentais de redes de computadores - endereçamento, protocolos e segurança

Etapa 3 - Explorando endereçamento e protocolos de redes - IPv6 e DHCP

Etapa 4 - Explorando endereçamento e protocolos de redes - LANs, DNS, TCP e UDP

Etapa 5 - Explorando endereçamento e protocolos de redes - Camada de Aplicação, HTTP, HTML, FTP, Telnet, SSH e Solução de Problemas

Etapa 6 - Explorando componentes de redes

Etapa 7 - Operando cabeçalhos, esquemas de endereçamento, ARP, DHCP e DNS

Etapa 8 - Definindo configurações iniciais de dispositivos de redes

Etapa 9 - Usando os comandos e ferramentas para monitorar as operações de dispositivos



Competências e Rubricas

Fundamentos de Redes e Computadores

1. Operar elementos fundamentais de redes de computadores
2. Explorar endereçamento e protocolos de redes
3. Explorar componentes de redes
4. Explorar protocolos de rede e o endereçamento IPv4
5. Operar cabeçalhos, esquemas de endereçamento, ARP, DHCP e DNS
6. Definir configurações iniciais de dispositivos de redes

Competência X

Item de Rubrica X.1
Item de Rubrica X.2
Item de Rubrica X.3
...

Competências e Rubricas

Fundamentos de Redes e Computadores

Competência X

Item de Rubrica X.1
Item de Rubrica X.2
Item de Rubrica X.3
...

Exemplos:

1. Explicar como funcionam os computadores e sistemas operacionais

← Competência

1.1 Descrever quais são as principais diferenças entre o Dado e a Informação

1.2 Descrever como esse cenário pode ocorrer na prática

1.3 O aluno deve explicar, com as próprias palavras, qual é a principal função do sistema operacional

} Itens de Rubrica

2. Configurar redes

← Competência

2.1 Explicar por que os protocolos são tão importantes na comunicação de dados entre dois dispositivos

2.2 Descrever, pelo menos, uma situação relacionada a vida pessoal diária das pessoas que só se tornou possível devido às redes de computadores

} Itens de Rubrica

Entregas dos TPs

Fundamentos de Redes e Computadores

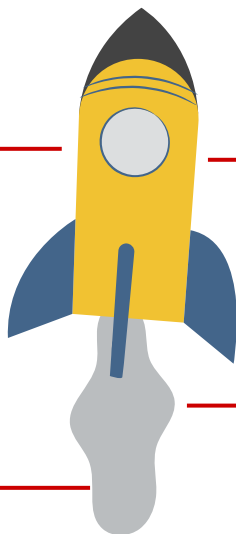
Os Testes de Performance (TPs) são atividades com entregas em diferentes formatos, de acordo com as competências previstas. Estas entregas são corrigidas, mas não são usadas para a verificação da demonstração de uma competência. **Todas** as disciplinas exigem TPs.

As respectivas datas para entrega dos TPs já estão no nosso cronograma

A entrega dos TPs é obrigatória!

A data de entrega deve de acordo com o cronograma para garantir feedback

Não existe “reentrega” de TPs



Entrega do AT

Fundamentos de Redes e Computadores



As competências são demonstradas no Assessment (AT)

A data para a entrega do AT já está no nosso cronograma

O aluno que não demonstra uma ou mais competências no AT - **ND (Não demonstrou)** - tem direito a uma reentrega deste AT, em data marcada pelo professor

Observação: Na reentrega, a avaliação das competências fica limitada a "Demonstrou" (D)

Se o aluno não entregou o AT, mas quer fazer a reentrega, precisa solicitar ao professor por escrito na data original de entrega do AT, pelo e-mail institucional do professor

Aprovação na Disciplina

Fundamentos de Redes e Computadores

O aluno é aprovado se demonstrar as competências no AT (Assessment), além de ter as presenças necessárias (na modalidade presencial) e a entrega dos TPs (Teste de Performance)

As competências podem ser mostradas em 3 conceitos:

ND (Não demonstrou) - quando demonstra menos da metade dos itens de rubrica da competência no AT

D (Demonstrou) - quando demonstra pelo menos metade dos itens de rubrica da competência no AT

DL (Demonstrou com Louvor) - quando demonstra pelo menos 75% dos itens de rubrica da competência no AT

DML (Demonstrou com Máximo Louvor) - quando demonstra todos os itens de rubrica da competência no AT

Aprovação na Disciplina - Exemplos

Fundamentos de Redes e Computadores

Competência	Classificação
1. Compreender os conceitos fundamentais de redes de computadores	DML
2. Conhecer os dispositivos de rede e suas funções	DML
3. Conhecer os dois principais modelos OSI e TCP/IP	DML
4. Projetar uma rede local	DML

Competência	Classificação
1. Compreender os conceitos fundamentais de redes de computadores	DML
2. Conhecer os dispositivos de rede e suas funções	D
3. Conhecer os dois principais modelos OSI e TCP/IP	DL
4. Projetar uma rede local	DML



Competência	Classificação
1. Compreender os conceitos fundamentais de redes de computadores	DML
2. Conhecer os dispositivos de rede e suas funções	D
3. Conhecer os dois principais modelos OSI e TCP/IP	ND
4. Projetar uma rede local	DML

Reentrega da Competência 3

Competência	Classificação
1. Compreender os conceitos fundamentais de redes de computadores	DML
2. Conhecer os dispositivos de rede e suas funções	D
3. Conhecer os dois principais modelos OSI e TCP/IP	D
4. Projetar uma rede local	DML

Onde encontro o Conteúdo das Aulas?

Dentro de cada respectiva etapa no Moodle

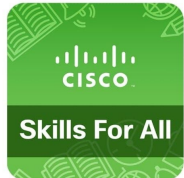


Webliografía Básica



Cisco Certified Support Technician CCST Networking 100-150 Official Cert Guide by Russ White

<https://learning.oreilly.com/library/view/introduction-to-networks/9780134655604/bk01-toc.html>



Networking Basics

<https://skillsforall.com/course/networking-basics?courseLang=en-US>

Networking Devices and Initial Configuration

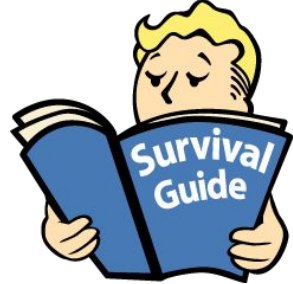
<https://skillsforall.com/course/networking-devices-and-initial-configuration?courseLang=en-US>

Cronograma das Etapas e Entregas

Link: [FRC - 24E3_2 - Cronograma das Etapas e Entregas .xlsx](#)



Manual do Aluno



LINKS PRINCIPAIS



MINHAS DISCIPLINAS



MEU HISTÓRICO



REQUERIMENTOS



CALENDÁRIO ACADÊMICO



MICROSOFT TEAMS

BIBLIOTECA E MANUAIS



PERIÓDICOS



BIBLIOTECA VIRTUAL



BIBLIOTECA FÍSICA



MANUAL DA GRADUAÇÃO



MANUAL DA PÓS LIVE



Link rápido: <https://sites.google.com/infnet.edu.br/manualgrad/manual-grad?authuser=0>

Biblioteca Virtual

LINKS PRINCIPAIS



MINHAS DISCIPLINAS



MEU HISTÓRICO



REQUERIMENTOS



CALENDÁRIO ACADÊMICO



MICROSOFT TEAMS

BIBLIOTECA E MANUAIS



PERIÓDICOS



BIBLIOTECA VIRTUAL



BIBLIOTECA FÍSICA



MANUAL DA GRADUAÇÃO



MANUAL DA PÓS LIVE

Link rápido: <https://www.oreilly.com/library-access/>

Clicar em ***"Not listed? Click here"***

Colocar o e-mail de aluno fornecido pelo Infnet, logo depois ele precisa selecionar a opção "Instituto Infnet / Student"

Dúvidas?! procurar o "Atendimento Biblioteca" no Teams disponível no Teams

Como entrar em contato?

Há uma seção específica do [Manual do Aluno](#) que informa como entrar em contato com a área ou pessoa responsável, conforme a sua necessidade.



Dúvidas? Perguntas?

