



Universidade Federal do Ceará
Campus de Quixadá
Redes de Computadores

Ambientação discente

Prof. Dr. Antonio Rafael Braga
Coordenador do Curso Redes de Computadores
Prof. Dr. Paulo Armando
Vice-Coodenador do Curso Redes de Computadores

Agenda

- Coordenação do Curso
- Objetivos do Curso
- Atuação (Mercado de Trabalho)
- Estrutura Curricular
- Avaliação de Desempenho Acadêmico
- Informações Adicionais

Coordenação do Curso

–Coordenador

Prof. Antonio Rafael Braga

rafaelbraga@ufc.br



–Vice-coordenador

Prof. Paulo Armando

Cavalcante Aguilár

pauloaguilar@ufc.br



–Secretário

Gilmário

rc@quixada.ufc.br

(88) 34120919



■ Site do curso

<http://www.rc.quixada.ufc.br/>

■ Horário de atendimento

Segunda a Sexta: 14h00

às 22h00

Apresentação

- Curso Tecnológico

Especializa em algum segmento profissional

Petróleo e gás

Redes de computadores

Segurança da Informação

Sistemas Biomédicos

Sistemas de Internet

Sistemas de Telecomunicações...

Carga horária de ~2.000 horas;

Confere diploma de **graduação**;

Possibilita pós-graduação (*lato sensu* e *stricto sensu*);

Possibilita participação em concursos que exijam nível superior completo.

Justificativa

- Mercado de Redes de Computadores no Brasil com vagas ociosas
- Estudo realizado pela consultoria IDC em março de 2013, encomendado pela Cisco na América Latina, apontou [1] :
 - a demanda por profissionais de tecnologia da informação e comunicação (TIC) no Brasil excederá a oferta em **32%** para o ano de **2015**
 - lacuna de **117.200** trabalhadores especializados em redes e conectividade
- Inexistência de cursos na região
- Possibilidade de alocação de profissionais na própria região
 - 79% das empresas possuem recursos de TI;
 - 51% das empresas usam redes de computadores;
 - 71% utilizam Internet; e
 - 57% utilizam Internet para vender seus produtos.

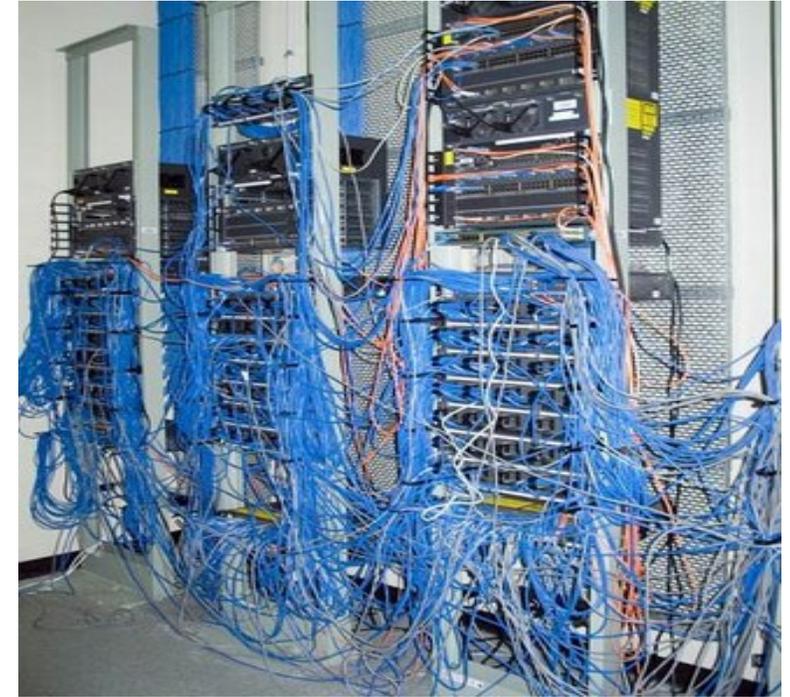
[1] http://newsroom.cisco.com/documents/10157/1142732/Cisco_Networking_Academy_English_Executive_Summary.pdf

Num curso tecnológico

- Estudar é fazer!



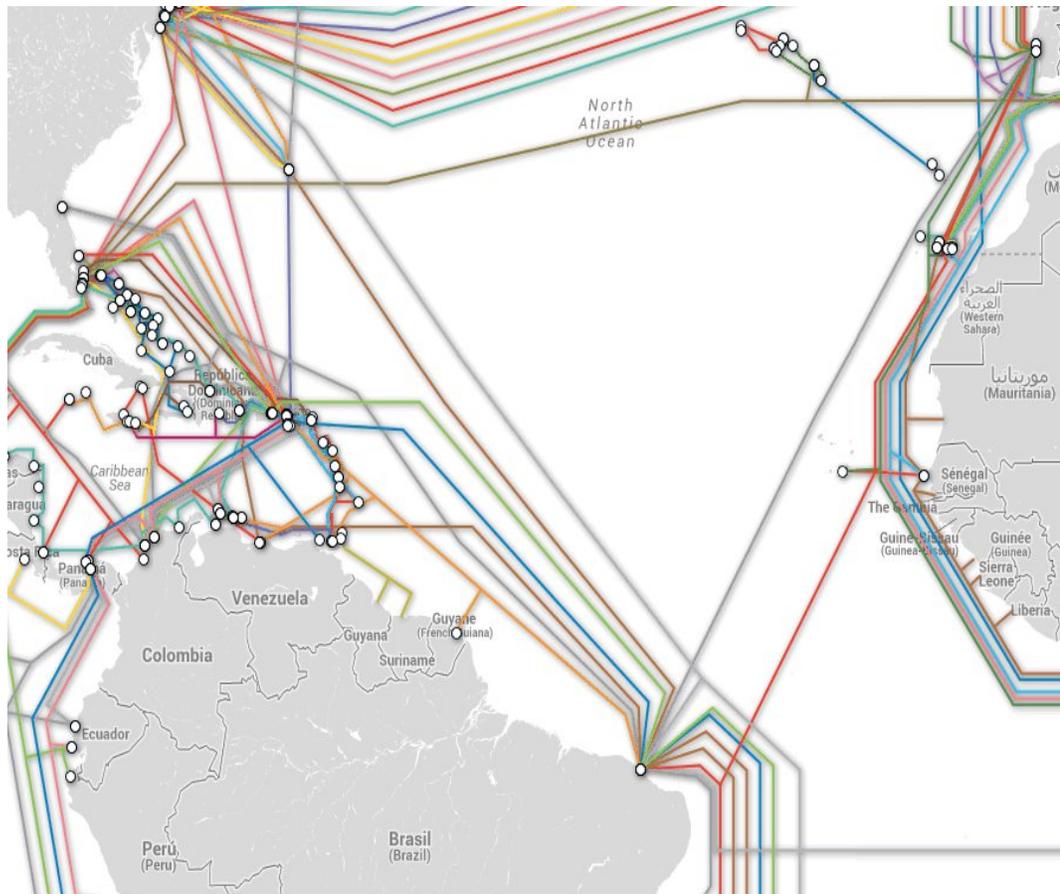
É esse negócio de redes?



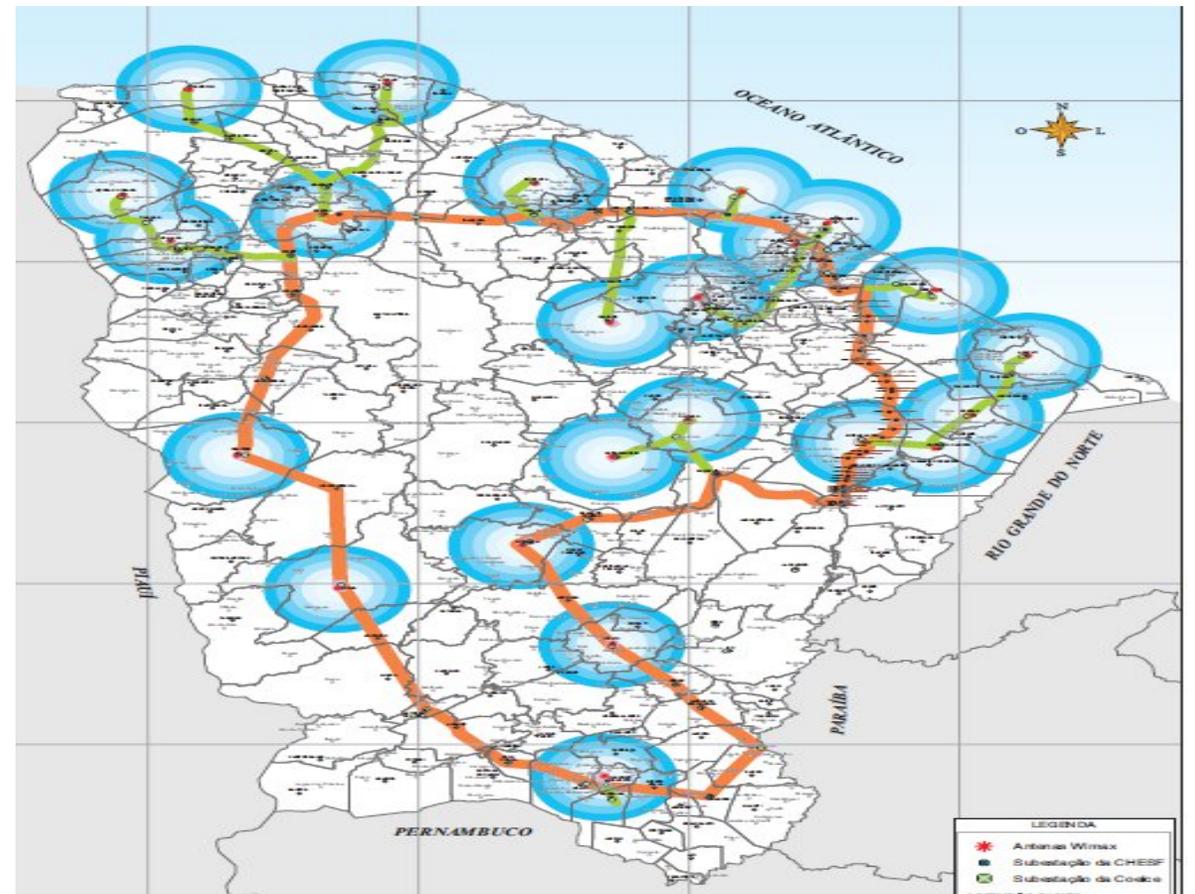
E o que dá para fazer com redes?



Computação em Nuvem e Data Center



Cabos Submarinos



Cinturão Digital

Áreas de Atuação

- Administrador de Redes de Computadores
- Analista de Suporte de Redes de Computadores
- Analista de Desempenho de Redes
- Analista de Segurança da Informação
- Gerente de Projetos de Redes de Computadores
- Consultor de Tecnologia de Redes de Computadores
- Empreendedor em Informática

Salários

Diretor de Serviços de Informática	R\$ 32.339,62
Gerente de Segurança de Tecnologia da Informação	R\$ 17.311,30
Gerente de Desenvolvimento de Sistemas	R\$ 17.029,56
Engenheiros de Sistemas Operacionais em Computação	R\$ 14.278,11
Gerente de Produção de Tecnologia da Informação	R\$ 13.547,04
Engenheiro de Telecomunicações	R\$ 13.074,23
Arquiteto de Soluções de Tecnologia da Informação	R\$ 13.057,65
Engenheiro de Equipamentos em Computação	R\$ 12.828,64
Diretor de Operações de Serviços de Telecomunicações	R\$ 12.551,51
Engenheiro de Aplicativos em Computação	R\$ 12.423,00
Gerente de Projetos de Tecnologia da Informação	R\$ 12.056,71
Engenheiro de Redes de Comunicação	R\$ 11.737,25
Gerente de Rede	R\$ 11.565,12

Metodologias de Ensino

- Uso constante de laboratórios
 - Configuração de computadores (sistemas operacionais)
 - Configuração de equipamentos (*switches*, roteadores, *access points*, dentre outros)
 - Ambiente real e simulado
- Mobilidade Acadêmica
- Cursos de extensão

Estrutura Curricular

Organização curricular

Dados do Curso:

Disciplinas Obrigatórias	1.600h
Grupo de Comp. Específicos	160h
Atividades Complementares	32h
Atividades Extensão	64h
Optativas	256h
Optativas livres	64h
Carga Horária Total	2.176h

- https://si3.ufc.br/sigaa/public/curso/portal.jsf?id=657516&lc=pt_BR

Fluxograma

Fluxograma de Curso
currículo 2024.1

Redes de Computadores
Turno: Diurno | Titulação: Tecnólogo | Duração: 3 anos



1º SEMESTRE
(05 OBRIGATORIAS)

Fund. de Programação
cód.: QXD0001 | 96 c/h

Informática e Organização de Computadores
cód.: QXD0261 | 64 c/h

Matemática Básica
cód.: QXD0056 | 64 c/h

Redes de Computadores I
cód.: QXD0263 | 64 c/h

Ética, Direito e Legislação
cód.: QXD0262 | 32 c/h

2º SEMESTRE
(04 OBR + 01 OPT)

Programação Orient. a Objetos
cód.: QXD0007 | 64 c/h

Sistemas Operacionais
cód.: QXD0013 | 64 c/h

Probabilidade e Estatística
cód.: QXD0012 | 64 c/h

Redes de Computadores II
cód.: QXD0264 | 64 c/h

Optativa
64 c/h

3º SEMESTRE
(04 OBR + 01 OPT)

Fund. de Banco de Dados
cód.: QXD0011 | 64 c/h

Adm. de Sistemas Operacionais
cód.: QXD0265 | 64 c/h

Segurança da Informação
cód.: QXD0267 | 64 c/h

Lab. em Infra. de Redes de Computadores
cód.: QXD0266 | 64 c/h

Optativa
64 c/h

4º SEMESTRE
(04 OBR + 01 OPT)

Programação de Scripts
cód.: QXD0086 | 64 c/h

Serviços de Redes de Computadores
cód.: QXD0092 | 64 c/h

Redes de Alta Velocidade
cód.: QXD0089 | 64 c/h

Gerência de Redes de Computadores
cód.: QXD0268 | 64 c/h

Optativa
64 c/h

5º SEMESTRE
(04 OBR + 01 OPT)

Sistemas Distribuídos
cód.: QXD0043 | 64 c/h

Análise de Desemp. de Redes de Computadores
cód.: QXD0093 | 64 c/h

Virtualização e Redes Definidas por Software
cód.: QXD0269 | 64 c/h

Redes Móveis e Sem Fio
cód.: QXD0270 | 64 c/h

Optativa
64 c/h

6º SEMESTRE
(04 OBR + 01 OPT)

Desenvol. Soft. para Web
cód.: QXD0253 | 64 c/h

Gerência de Projetos
cód.: QXD0254 | 64 c/h

Proj. Integrado em Redes de Computadores
cód.: QXD0271 | 64 c/h

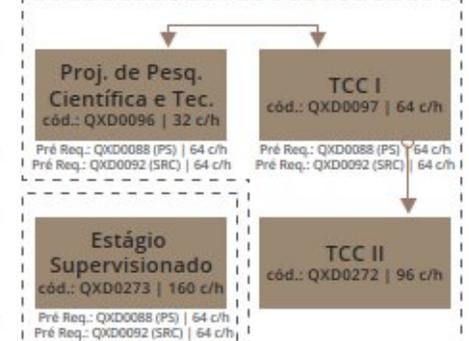
Empreendedorismo
cód.: QXD0510 | 64 c/h

Optativa
64 c/h

Dados do Curso:

Disciplinas Obrigatórias	1.600h
Grupo de Comp. Específicos	160h
Atividades Complementares	32h
Atividades Extensão	64h
Optativas	256h
Optativas livres	64h
Carga Horária Total	2.176h

GRUPO DE COMPONENTES ESPECÍFICOS



Fluxograma

Fluxograma de Optativas do Curso
currículo 2024.1



Redes de Computadores

Turno: Diurno Titulação: Tecnólogo Duração: 3 anos

2º SEMESTRE
(01 OPT)

Introdução à Administração
cód.: QXD0227 | 64 c/h

Pré Req.: Não Possui

Educação em Direitos Humanos
cód.: QXD0245 | 64 c/h

Pré Req.: Não Possui

Inglês Instrumental I
cód.: QXD0035 | 64 c/h

Pré Req.: Não Possui

3º SEMESTRE
(01 OPT)

Estrutura de Dados
cód.: QXD0010 | 64 c/h

Pré Req.: QXD0001 (FP) | 64 c/h

Análise e Projeto de Sistemas
cód.: QXD0274 | 64 c/h

Pré Req.: QXD0007 (POO) | 64 c/h

Inglês Instrumental II
cód.: QXD0036 | 64 c/h

Pré Req.: QXD0035 (ING1) | 64 c/h

4º SEMESTRE
(01 OPT)

Desenvol. Soft. para Persistência
cód.: QXD0099 | 64 c/h

Pré Req.: QXD0011 (FBD) | 64 c/h

Projeto Social
cód.: QXD0275 | 64 c/h

Pré Req.: Não Possui

Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS
cód.: QXD0113 | 64 c/h

Pré Req.: Não Possui

5º SEMESTRE
(01 OPT)

Tópicos Avanç. em Redes de Computadores
cód.: QXD0048 | 64 c/h

Pré Req.: QXD0013 (SO) | 64 c/h
Pré Req.: QXD0092 (SRC) | 64 c/h

Gestão da Tec. da Informação
cód.: QXD0230 | 64 c/h

Pré Req.: Não Possui

Computação em Nuvem
cód.: QXD0079 | 64 c/h

Pré Req.: Não Possui

Educação Ambiental
cód.: QXD0232 | 64 c/h

Pré Req.: Não Possui

6º SEMESTRE
(01 OPT)

Tópicos Avançados em Banco de Dados
cód.: QXD0047 | 64 c/h

Pré Req.: QXD0011 (FBD) | 64 c/h

Desenvol. Soft. para Dispositivos Móveis
cód.: QXD0276 | 64 c/h

Pré Req.: QXD0007 (POO) | 64 c/h
Pré Req.: QXD0043 (SD) | 64 c/h

e-Business
cód.: QXD0027 | 64 c/h

Pré Req.: Não Possui

Relações Étnico-Raciais e Africanidades
cód.: QXD246 | 64 c/h

Pré Req.: Não Possui

Avaliação do Desempenho Acadêmico

Reprovações por falta

–Eficiência

Avaliações Progressivas (APs) ao longo do semestre letivo;
Instrumentos de avaliação indicados no Plano de Ensino;
Assiduidade: Frequência mínima (75%);
Vedado o abono de faltas;

Eficiência

- Cada disciplina terá uma Nota Média (NM)
 - O professor deve realizar pelo menos 2 Aps;
- Se $(NM < 4,0)$ então **Reprovado**
- Senão
 - Se $(NM > 7,0)$ então **Aprovado** com conceito A
 - Se $(4,0 \leq NM < 7,0)$ então **Avaliação Final (AF)**
 - Se $AF < 4,0$ então **Reprovado**
 - Se $(NM + AF) / 2 < 5,0$ então **Reprovado**
 - Senão **Aprovado** com conceito B

2a. Chamada solicitada em 3 dias úteis.

Assiduidade

–Limite de 25% de faltas

Disciplina de 32h → permitidas 8h (4 faltas)

Disciplina de 64h → permitidas 16h (8 faltas)

Disciplina de 96h → permitidas 24h (12 faltas)

Reprovação por frequência

Nota final passa a ser **zero**

4 reprovações por frequência:

em disciplinas diversas ou 2 em uma mesma:

Bloqueio matrícula semestre subsequente

Termo x Cancelamento

Índice de Rendimento Acadêmico (IRA)

–IRA calculado ao final do semestre, considerando:

Notas e conceitos finais por disciplina

Se a disciplina foi cursada em seu tempo

Número de disciplina interrompidas (tp)

–Mais informações em:

<http://www.prograd.ufc.br/perguntas-frequentes/384-perguntas-frequentes-ira>

Magna cum Laude

a. Distinção acadêmica atribuída aos que se graduam com elevado desempenho acadêmico:

IRA \geq 8.500

curso completado no tempo previsto

tenha sido monitor, bolsista de Iniciação Científica ou de Extensão, ou tenha participado de projetos de ensino, pesquisa e extensão devidamente cadastrados durante pelo menos dois semestres

Postura Discente

- Participar/**Criar** grupo de estudo;
- Criar horários de estudo;
- Ser honesto durante as avaliações;
- Ser pontual e participativo nas aulas;

Informações Adicionais

Calendário Acadêmico

<https://www.ufc.br/calendario-universitario/2024>

16 (EaD)	Graduação a distância: Início do período letivo 2022.1
16 (PG)	Pós-graduação <i>stricto e lato sensu</i>: início do período letivo 2022.1
16 a 18	I INOVATECH: Fórum de Inovação, Tecnologia e Empreendedorismo - Campus da UFC em Itapajé
16 e 17	Recepção dos novos estudantes ingressantes em 2022.1 pelas Coordenações de Curso e Diretorias de Unidades Acadêmicas
16 e 17*	Semana de Ambientação e Integração – Campus da UFC em Crateús
16 e 17*	Encontro Pedagógico de Integração Docente do semestre 2022.1 – Campus da UFC em Crateús
16	Início do Período Letivo 2022.1 (cursos de graduação presenciais - sistema semestral e anual)
19	<i>Feriado Estadual – Dia de São José</i>
21 e 22	1º Período de Ajuste de Matrícula em Tempo Real 2022.1 para alunos veteranos (via Internet)
21	Casas de Cultura Estrangeira: Início do semestre letivo 2022.1
21	II Semana de Acolhimento e Integração Acadêmica - Campus da UFC em Itapajé - Início
25*	Karaokê no Bosque (edição remota) – Centro de Humanidades
25	<i>Feriado Estadual – Data Magna do Ceará</i>
29	2º Período de Ajuste de Matrícula em Tempo Real 2022.1 para alunos veteranos (via Internet)
30	Criação do Curso de Agronomia

SIGAA

– Sistema da UFC

www.si3.ufc.br/sigaa

UFC - SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

ATENÇÃO!
O sistema diferencia letras maiúsculas de minúsculas APENAS na senha, portanto ela deve ser digitada da mesma maneira que no cadastro.

SIGAA (Acadêmico)	SIPAC (Administrativo)	SIGPRH (Recursos Humanos)	SIGADMIN (Administração e Comunicação)
-----------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	--

Perdeu o e-mail de confirmação de cadastro? [Clique aqui para recuperá-lo.](#)
Esqueceu o login? [Clique aqui para recuperá-lo.](#)
Esqueceu a senha? [Clique aqui para recuperá-la.](#)

Entrar no Sistema

Usuário:

Senha:

Professor ou Funcionário,
caso ainda não possua cadastro no SIGAA,
clique no link abaixo.

 [Cadastre-se](#)

Aluno,
caso ainda não possua cadastro no SIGAA,
clique no link abaixo.

 [Cadastre-se](#)

 **Este sistema deve ser visualizado utilizando o Mozilla Firefox, para baixá-lo e instalá-lo, clique aqui.**

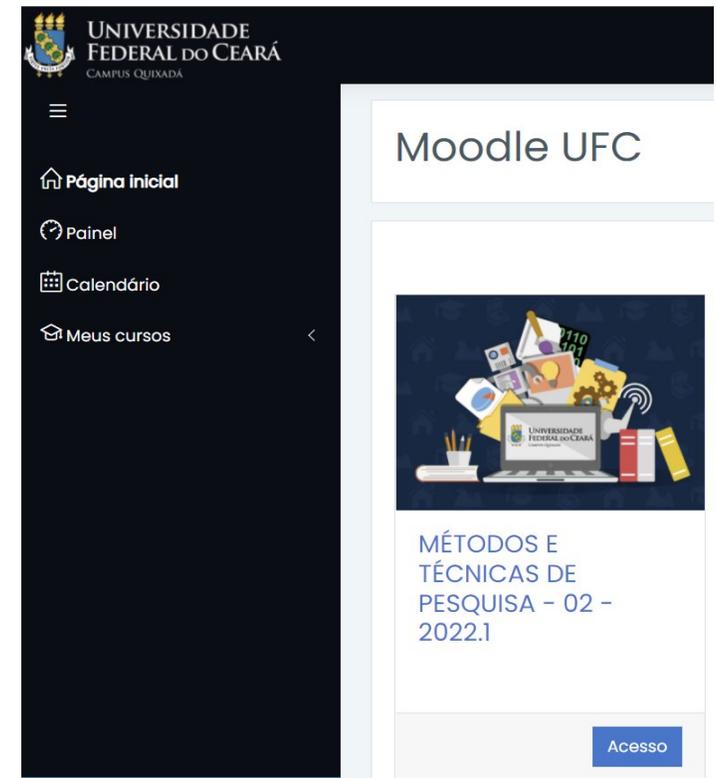
 **Para visualizar documentos é necessário utilizar o Adobe Reader, para baixá-lo e instalá-lo, clique aqui.**

SIGAA | Copyright © 2006-2014 - Secretaria de Tecnologia da Informação - UFC - (85) 3366-9999 - appsrvx-prod-si3.ufc.br

MOODLE

Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA)

<https://moodle2.quixada.ufc.br/>



Biblioteca

- www.ufc.br/biblioteca

• Pergamum

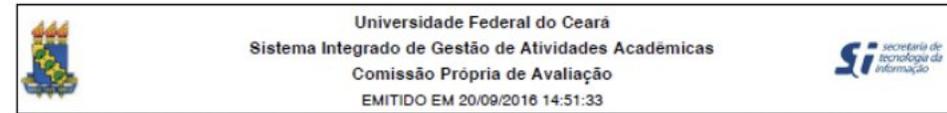
The screenshot shows the Pergamum library website interface. At the top, there are logos for UFC and Biblioteca UFPA, along with navigation links for Pergamum Mobile, Meu Pergamum, Comentários Gerais, Sugestões Aquisição, Help, and a Login button. The main section is titled "Pesquisa Geral" (General Search) and features a search bar with the placeholder "Enter your search term" and buttons for "Search" and "Clear". Below the search bar, there are "Reference options" including radio buttons for "Word" (selected) and "Index", a dropdown for "Order" set to "Titulo", and a "Unidade de Informação" dropdown set to "All". Other options include "Search by" set to "Free", "Publication year" input field, "Type of work" set to "All", "Records per page" set to "20", and "Collection" set to "All". A sidebar on the left contains icons for home, search, and a list. The main content area includes a message "Quarentena com a biblioteca" (Quarantine with the library) with a link "Para saber mais, clique aqui" (To know more, click here). Below this, there is a section for "Acervos Digitais" (Digital Collections) with four icons: "E-books", "Repositório Institucional" (Institutional Repository), ".periodicos." (Periodicals), and "Mini Guia das bibliotecas" (Mini Library Guide). At the bottom, there are logos for "Meu Pergamum", "ICAP" (Instituto de Ciência e Arte da UFPA), and "Pergamum". The footer includes the text "Upper part" and a list of languages: "Català | English | Español | Français | Italiano | Português".

- Consulta online:

<https://pergamum.ufc.br/pergamum/biblioteca/index.php>

Avaliação Institucional

- Avaliação Docente pelo Discente
 - Realizada próximo do final do semestre no SIGAA
 - Importante para o aperfeiçoamento do ensino
 - Cada aluno deverá avaliar todos seus professores – um a um
 - Questões urgentes devem ser trazidas pessoalmente à coordenação o quanto antes



RESULTADO DA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DO DOCENTE AGREGADO POR CURSO INEP

Período Letivo da Avaliação: 2016.1
Curso: XXXXXXXXXXXXXXXX (BACHARELADO) - NOTURNO - FORTALEZA

Relação das Dimensões/Questões avaliadas:

D1: Planejamento pedagógico, didático e domínio do conteúdo (Peso: 40%)

- 01: Apresentou o plano de ensino contendo ementa, objetivos, metodologia, bibliografia básica e critérios de avaliação.
- 02: Utilizou metodologias de ensino que motivaram e facilitaram o aprendizado.
- 03: Foi claro nas formas de abordar o conteúdo planejado.
- 04: Esclareceu as dúvidas dos alunos.
- 05: Demonstrou segurança e conhecimento ao abordar o conteúdo planejado.

D2: Relacionamento e postura com os discentes (Peso: 20%)

- 06: Contribuiu para o desenvolvimento da autonomia e da visão crítica dos alunos.
- 07: Contribuiu para o desenvolvimento do potencial criativo dos alunos.
- 08: Demonstrou compromisso, atenção e respeito no relacionamento com os alunos.

D3: Formas e usos da avaliação do aprendizado discente (Peso: 20%)

- 09: Valorizou as experiências e os conhecimentos prévios dos alunos.
- 10: Garantiu a coerência entre as avaliações do aprendizado e os objetivos planejados.
- 11: Discutiu os resultados das avaliações, de modo a fortalecer o aprendizado e os objetivos planejados.

D4: Pontualidade e assiduidade às aulas (Peso: 20%)

- 12: Cumpriu o cronograma previsto no plano de ensino.
- 13: Foi assíduo.
- 14: Cumpriu os horários.

MD: Média do Docente

Bolsas e Auxílios

- Monitoria de Iniciação à Docência (PID)
- Monitoria de Projeto de Graduação (PAIP)
- Bolsa de Iniciação Acadêmica (BIA)
- Programa de Educação Tutorial (PET)
- Bolsa de Iniciação Científica (FUNCAP, CNPq)
- Bolsa de Tecnologia da Informação (STI)
- Bolsa de Extensão (PREX)
- Auxílio moradia...

Obrigado pela atenção!