

TEMAS PARA PROVA DE AULA
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE PROFESSOR
ADJUNTO

Centro	Centro de Tecnologia e Ciências
Unidade	Faculdade de Ciências Exatas e Engenharias
Departamento	Departamento de Computação

TEMA 1 — Arquiteturas modernas de sistemas distribuídos em ambientes de redes convergentes

Tópicos:

(2) Redes Convergentes	(4) Sistemas Distribuídos	(5) Arquitetura de Computadores
------------------------	---------------------------	---------------------------------

TEMA 2 — Segurança em ambientes IoT industriais: desafios e soluções distribuídas

Tópicos:

(3) Redes de Automação Industriais (IoT)	(4) Sistemas Distribuídos	(9) Segurança da Informação e Cibersegurança
--	---------------------------	--

TEMA 3 — Sistemas operacionais e redes: gerenciamento de recursos em ambientes heterogêneos

Tópicos:

(1) Redes de Computadores	(7) Sistemas Operacionais Windows	(8) Sistemas Operacionais Linux
---------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

TEMA 4 — Algoritmos distribuídos e sua aplicação em redes modernas

Tópicos:

(1) Redes de Computadores	(4) Sistemas Distribuídos	(12) Algoritmo
---------------------------	---------------------------	----------------

TEMA 5 — Comunicação de dados em sistemas ciberfísicos e IoT

Tópicos:

(1) Redes de Computadores	(3) Redes de Automação Industriais (IoT)	(10) Sistemas Digitais
---------------------------	--	------------------------

TEMA 6 — Segurança em redes convergentes: criptografia e proteção de dados

Tópicos:

(1) Redes de Computadores	(2) Redes Convergentes	(9) Segurança da Informação
---------------------------	------------------------	-----------------------------

TEMA 7 — Arquitetura de sistemas e desempenho em ambientes distribuídos

Tópicos:

(4) Sistemas Distribuídos	(5) Arquitetura de Computadores	(12) Algoritmo
---------------------------	---------------------------------	----------------

TEMA 8 — Infraestrutura de TIC e suporte a sistemas distribuídos modernos

Tópicos:

(2) Redes Convergentes	(4) Sistemas Distribuídos	(6) Tecnologias da Informação e Comunicação
------------------------	---------------------------	---

TEMA 9 — Sistemas operacionais e segurança: desafios contemporâneos

Tópicos:

(7) Sistemas Operacionais Windows	(8) Sistemas Operacionais Linux	(9) Segurança da Informação
-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------

TEMA 10 — Integração entre Matemática Discreta, Sistemas Digitais e Tecnologias da Informação e Comunicação no contexto de Segurança da Informação

Tópicos:

(6) Tecnologias da Informação e Comunicação	(10) Sistemas Digitais	(11) Matemática Discreta
---	------------------------	--------------------------