



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO**



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – CURSO DE CAPACITAÇÃO

Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ	
Sector Requiritante (Unidade/Setor/Depto): CENTRO DE EDUCAÇÃO ABERTA E A DISTÂNCIA	
Responsável pela Demanda: LÍVIA FERNANDA NERY DA SILVA	Matrícula/SIAPE: 1587234
E-mail: livia.nery@hotmail.com	Telefone: (86) 3215-4101
Dados gerais sobre a ação de desenvolvimento ou capacitação: Capacitação técnica na área de tecnologia da informação nas áreas de: gestão e governança de TI, análise e desenvolvimento de softwares, configuração e manutenção de infraestrutura de tecnologia da informação. O objetivo da referida contratação visa capacitar os servidores e docentes da UFPI para melhor atender às demandas crescentes do programa Reuni Digital e aprimorar os processos internos e elevar a qualidade dos serviços prestados pelos servidores e docentes da UFPI. além de aumentar o potencial de soluções inovadoras para a universidade. A não contratação implicará na falta de conhecimento atualizado para área de TIC, o que poderá ter como efeito a descontinuidade de soluções de TIC, como também afetará a execução de ações e metas contidas nos instrumentos institucionais de planejamento.	
Modalidade: () Presencial (X) Online	

1. Justificativa da necessidade da contratação de serviço para desenvolvimento ou capacitação.

O Reuni Digital é um programa, em construção, voltado para a expansão da Educação a Distância (EaD) nas Universidades Federais, visando o aumento das matrículas no segmento público do ensino superior e fundamentado no compromisso com a qualidade dos cursos oferecidos pelas Instituições de Ensino Superior, na indissociabilidade do ensino, pesquisa e extensão e na autonomia das IFES.

Esta solicitação tem como finalidade o cumprimento do Plano de Trabalho do CEAD (especificamente em relação ao item 42 da planilha de custeio) para dos cursos Tecnólogos em Gestão de Dados e de Energias Renováveis pela Universidade Federal do Piauí, no âmbito do programa piloto do Reuni Digital (Recurso próprio). A meta de formação da Universidade Federal do Piauí é diplomar 300 alunos a partir de 2025, de forma contributiva ao cumprimento das metas estabelecidas no Plano Nacional de Educação (Lei n. 13005/2014) e às Diretrizes Curriculares Nacionais para ampliação de matrículas no Ensino Superior (meta 12/PNE).



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO**



Visando suprir as demandas crescentes do projeto Reuni Digital e proporcionar o melhor serviço para os discentes na modalidade EAD e impactando positivamente toda a comunidade da universidade, aperfeiçoando os sistemas de informação da UFPI.

Neste sentido, é fundamental oferecer capacitação para os servidores técnicos e docentes de TI da UFPI, visando o aprimoramento de suas habilidades. Como resultado, temos o aumentando na produtividade, qualidade na prestação dos serviços e garantindo que estejam sempre atualizados sobre as inovações tecnológicas do mercado. Por parte dos servidores, eles se sentem mais motivados ao terem como benefício uma plataforma de educação, que os ajudará no seu aprimoramento profissional e no desenvolvimento de competências profissionais. Um profissional capacitado tem mais segurança no exercício de suas atribuições.

Realizando pesquisas de mercado, não foi encontrado curso na temática disponível na ENAP, e os cursos e materiais gratuitos na internet não são suficientes para atender as necessidades imediatas das demandas dos setores demandantes. Por tanto, faz-se necessária a participação em cursos mais amplo e completo.

A capacitação está incluída no PDP2022 nos itens 16, 17, 39, 75, 138, 140, 145, 148, 149.

2. Dimensionamento do serviço a ser contratado (descrição do curso, quantidade de vagas, valor unitário, valor total)

Com base na quantidade de servidores envolvidos nas atividades de TI na universidade, nos campi fora de sede e nos colégios técnicos, serão 45 acessos para mais de 1300 cursos online na área de Tecnologia da Informação e Comunicação que serão disponibilizados pelo prazo mínimo de 12 meses. Foi realizado um levantamento das demandas e interesses de cursos e identificou-se os seguintes cursos, que seguiram para o plano de desenvolvimento da Superintendência da Tecnologia da Informação:

Área DevOps:

- **Containers:** nove cursos, sobre gerenciamento de containers e orquestração com kubernetes;
- **Infraestrutura como código:** dez cursos, que engloba as tecnologias vagrant, ansible, terraform provisionados em máquinas virtuais e em containers;
- **AWS:** vinte e seis cursos sobre gerenciamento de diversos recursos e tecnologias usadas na plataforma de computação em nuvem Amazon Web Services;
- **Redes:** quinze cursos sobre conceitos básicos de gerenciamento de redes e segurança de redes;
- **Mensageria:** quatro cursos sobre a tecnologia Apache Kafka e como utilizar para implementar uma mensageria;
- **Entrega contínua:** dezesseis cursos sobre entrega contínua e observabilidade, usando tecnologias como Jenkins, Docker, GitlabCI Grafana, Telegraf, Prometheus e outros.
- **Google Cloud:** onze cursos sobre gerenciamento de diversos recursos e tecnologias usadas na plataforma de computação em nuvem Google Cloud Platform;
- **Azure:** nove cursos sobre gerenciamento de diversos recursos e tecnologias usadas na plataforma de computação em nuvem Azure Cloud Platform;
- **CCNA Exam 100-105:** seis cursos preparatório para uma certificação Cisco CCNA;
- **Builds e Controle de versão:** cinco cursos sobre builds e controle de versão de código com git, github, Maven e MSBuild;
- **Segurança:** nove cursos para conhecer vulnerabilidades que podem existir em aplicações e que podem comprometer sua segurança, assim como formas de defesa e de como criar um ambiente de testes de vulnerabilidades.
- **Linux:** vinte e um cursos sobre conhecimentos básicos, boas práticas, shellscript e preparação para certificações em Linux.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO



Formações Programação:

- **Formação Javascript para back-end:** sete cursos sobre desenvolvimento de aplicações utilizando a linguagem de programação Javascript e a tecnologia NodeJS;
- **NodeJS com Express:** oito cursos sobre criação de APIs REST em NodeJS com a biblioteca Express;
- **React com TypeScript:** sete cursos sobre a utilização do biblioteca React para produção de front-end e utilização do TypeScript para otimizar o código, identificar e prevenir erros durante o desenvolvimento, utilizando tecnologias utilizadas pelo mercado;
- **Vue.js 3:** três cursos sobre o uso da versão 3 do framework Vue, um framework já consolidado no mercado;
- **Angular:** oito cursos sobre outro framework para desenvolvimento front-end, utilizado para construir aplicações web, mobile ou desktop.

Inovação & Gestão:

- **Liderança e Gestão de Equipes:** vinte nove cursos buscando aperfeiçoar as habilidades dos líderes de projetos, chefes de divisão, coordenadores e superintendente na gestão de equipes;
- **Métodos Ágeis:** sete cursos para todos no processo de desenvolvimento entender e melhorar o uso do framework de gerenciamento de projetos;
- **Modelagem e Processos de Negócios:** nove cursos para identificar, desenhar, operar e melhorar os processos operados para o funcionamento da superintendência.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL
1	Licença para mais de 1300 cursos durante (um) ano na plataforma Alura.	Licença anual Corp Plus - Alura	R\$ 1.500,00	45	R\$ 67.500,00

3. Período de realização da ação de desenvolvimento/capacitação

A liberação dos acessos à plataforma será feita após a nota de empenho ou pedido de compra, com validade de 12 meses.

4. Indicação do(s) membro(s) da equipe de planejamento e se necessário o(s) responsável(is) pela fiscalização (Anexar termo de ciência assinado pelos membros da comissão de planejamento)

Equipe de Planejamento:

1 – Fernando Moraes Peixoto / 1329648 / fernando.mp@ufpi.edu.br
2 – Filipe Soares Viana / 2254960 / filipe@ufpi.edu.br
3 – Joara da Silva Araújo / 2271900 / joara@ufpi.edu.br

Fiscalização:

1 - _____
Nome completo / mat. SIAPE / e-mail
2 - _____
Nome completo / mat. SIAPE / e-mail

Declaro que o(s) servidor(es) indicado(s), foi(ram) comunicado(s) e está(ão) ciente(s) de suas atribuições.

Teresina, ____ de _____ de 2022

Setor Requisitante/Demandante