



**PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA
“PREPARATÓRIO HUAWEI ICT ACADEMY HCIA-INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E PARA O CURSO DE
FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA “PREPARATÓRIO HUAWEI ICT ACADEMY HCIA-5G”,
EDITAL Nº 20/ 2023.**

O Diretor Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano- Campus Petrolina, no uso de suas atribuições legais, conferida pela Portaria D.O.U Nº 187/2020 ,publicada em 03 de março de 2020, torna pública a abertura das inscrições do processo seletivo para o curso Formação Inicial e Continuada(FIC) **Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-Inteligência Artificial e para o curso de Formação Inicial e Continuada “Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-5G”**, conforme o disposto a seguir:

1.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1- O presente Edital orienta e regulamenta procedimentos para a realização de inscrições para o **curso de Formação Inicial e Continuada:“Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-Inteligência Artificial”**, com carga horária de **45h**, e para o **curso de Formação Inicial e Continuada “Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-5G com carga horária de 40h”** do *Campus* Petrolina do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sertão Pernambucano (IFSertãoPE). “Este Edital atende as exigências do Parecer n.00083/2017/PROC/PFIFSERTÃO PERNAMBUCANO/PGE/AGU de 16 de março de 2017”.

1.2- Os cursos FIC visam à capacitação, ao aperfeiçoamento e à atualização dos(as) cidadãos(as) de todos os níveis de escolaridade e podem ser ofertados, de acordo com os itinerários formativos, para o desenvolvimento de aptidões para a vida produtiva e social.

1.3 – O curso Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-Inteligência Artificial (45h) possui como objetivo “apresentar uma visão geral das principais tecnologias relacionadas à Inteligência Artificial que são utilizadas pela Huawei”. Ao término do curso o participante estará apto a compreender o conceito de IA e suas aplicações, conhecer os principais tipos e aplicações de aprendizagem de máquina, conhecer os principais fundamentos, arquiteturas e aplicações de redes neurais e aprendizagem profunda e conhecer as principais arquiteturas, plataformas e frameworks da Huawei para IA.

1.4- O curso Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-5G (40h) possui como objetivo apresentar uma visão geral da tecnologia 5G e sua utilização pela Huawei. Ao término do curso



o participante estará apto a compreender os fundamentos da tecnologia 5G e suas aplicações, conhecer os principais tipos de arquitetura e aplicações da tecnologia 5G, conhecer as principais arquiteturas, plataformas e frameworks e equipamentos da Huawei para tecnologia 5G.

2.DO NÚMERO DE VAGAS

2.1 O presente edital destina 240 vagas, conforme descrição a seguir:

QUADRO Nº 01: Total de vagas

Curso	Vagas
Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-Inteligência Artificial	120
Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-5G	120

3.DO PÚBLICO ALVO

3.1 O Curso Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-Inteligência Artificial e o Curso Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-5G possuem como público-alvo Profissionais da área de Tecnologia e/ou público em geral que tenha afinidade com a área de Tecnologia que atenda os requisitos estabelecidos no item 4.1.

4.DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO E PARTICIPAÇÃO NO CURSO

4.1-Para se inscrever e participar dos cursos o interessado deverá atender os seguintes requisitos:

- Possuir disponibilidade para participar das aulas de forma on-line pelo google meet nos dias e horários determinados neste edital;
- Ter um e-mail válido e estar logado numa conta Google
- Ter concluído ou estar matriculado em um curso técnico ou superior da área de TI.

5.DAS INSCRIÇÕES

5.1. As inscrições são gratuitas e serão realizadas através de formulário eletrônico disponível no link <https://forms.gle/4Y8ByaYtvSxJKz1JA> , no período de **05/10 a 16/10/23**.

5.2 O candidato deverá preencher as informações solicitadas no formulário eletrônico, escolher um dos cursos e anexar os seguintes documentos :

5.2.1 Documentação obrigatória:



- a) Documento de identificação oficial com foto (RG ou CNH ou CTPS Modelo Novo);
- b) CPF;
- c) Comprovante de escolaridade (certificado, declaração ou histórico escolar);
- d) Comprovante de Residência atualizado;
- e) Foto 3x4 recente.

5.3 A inscrição do candidato implicará a tácita aceitação das condições estabelecidas neste Edital, nos comunicados oficiais, ou em outros documentos que vierem a ser publicados, como também das decisões que possam ser tomadas pelo IF Sertão PE - Campus Petrolina, das quais o candidato não poderá alegar desconhecimento.

5.4 Os documentos enviados para a efetivação da inscrição devem estar legíveis e sem rasuras, e submetidos em formato pdf, exceto a foto que deverá estar no formato jpg. Cabe ao candidato(a) a conferência dos documentos antes do envio. É de inteira responsabilidade do candidato a correta submissão dos documentos.

5.5 O candidato poderá escolher somente uma opção de curso. No caso de existir mais de uma inscrição pelo mesmo candidato será considerada como válida a última inscrição.

6. INÍCIO DAS AULAS, LOCAL E HORÁRIO

6.1 As aulas terão início no dia **31 de outubro/2023** e previsão de término no dia **14 de dezembro**.

6.2 Será ofertada 01 turma para cada curso, conforme quadro descritivo a seguir:

QUADRO Nº 02 – TURNO, HORÁRIO, DIA LETIVO E LOCAL DAS AULAS

Curso	Turno	Horário	Dia da Aula	Local
Preparatório Huawei ICT Academy HCIA- Inteligência Artificial	Noturno	19:00 – 20:30h	terça e quinta	Google Meet
Preparatório Huawei ICT Academy HCIA- 5G	Noturno	19:00 – 20:30h	terça e quinta	Google Meet



6.2 O link de acesso a sala do google meet será enviada posteriormente aos participantes pela comissão do processo seletivo para o e-mail informado na inscrição.

7.DO PROCESSO SELETIVO

7.1 O processo seletivo será realizado em uma única fase e corresponde a análise da documentação descrita no item 5.2.1

7.2 Para fins de classificação serão utilizados na ordem que segue os seguintes critérios:

- a) profissionais formados;
- b) alunos de cursos superiores de tecnologia;
- c) alunos de cursos técnicos de tecnologia

7.3 Como critério de desempate entre dois ou mais candidatos terá preferência, na ordem que segue o candidato que tiver:

- a) Maior Idade
- b) Ordem de inscrição.

7.4 Caso não ocorra o preenchimento total das vagas ofertadas todos os candidatos inscritos neste certame que atendam aos requisitos do item 4.1 e 5.2.1 serão considerados selecionados e a lista dos inscritos será divulgada em ordem alfabética.

7.5 Havendo candidatos além das vagas oferecidas, esses formarão a lista de espera para preenchimento de vagas.

7.6 O candidato será eliminado do processo seletivo, em qualquer tempo, sem prejuízo das sanções penais cabíveis se:

- a) Cometer falsidade ideológica com prova documental;
- b) Utilizar de procedimentos ilícitos, devidamente comprovados por meio eletrônico, estatístico, visual ou grafológico;
- c) Burlar ou tentar burlar quaisquer das normas definidas neste Edital;
- d) Dispensar tratamento inadequado, incorreto ou descortês a qualquer pessoa envolvida no Processo Seletivo;
- e) Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos relativos ao processo seletivo.
- f) Não atender ao item 4.1.1 ou 4.1.2 e não anexar no formulário eletrônico a documentação comprobatória descrita no item 5.2.1.

8.DO RESULTADO



8.1 O resultado parcial será divulgado no dia **20/10/2023** no site do IF SERTÃO-PE (<https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/pet-editais>).

8.2 O resultado final será divulgado no dia **24/10/2023** no site do IF SERTÃO-PE (<https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/pet-editais>).

9.EMENTA/CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

9.1 Curso Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-Inteligência Artificial :

- a) Visão Geral da Inteligência Artificial (AI): Visão Geral da IA; Campos Técnicos e Campos de Aplicação da IA; Estratégias de Desenvolvimento de IA da Huawei; Disputas da IA; Aspectos Futuros da IA.
- b) Visão Geral do Aprendizado de Máquina: Definição de Aprendizado de Máquina; Tipos de Aprendizado de Máquina; Processos do Aprendizado de Máquina; Outros métodos importantes de aprendizado de máquina; Algoritmos de Aprendizado de Máquinas mais comuns; Estudo de Caso.
- c) Visão Geral do Deep Learning: Resumo Deep Learning; Regras de Treinamento; Funções de Ativação; Regularização; Otimizador; Tipos de Rede Neural; Problemas comuns.
- d) Frameworks de Desenvolvimento para IA: Principais Frameworks; Fundamentos de TensorFlow 2.x; Módulos básicos do TensorFlow 2.x; Passos para o desenvolvimento de Deep Learning.
- e) Framework de Desenvolvimento de IA da Huawei - MindSpore: Framework de desenvolvimento MindSpore; Desenvolvimento e Aplicação no MindSpore.
- f) Plataforma de computação de IA Huawei - Atlas: Visão geral dos chips de IA; Arquitetura de Hardware dos Chips Ascend; Arquitetura de Software dos Chips Ascend; Plataforma de computação de IA Huawei - Atlas; Aplicações Industriais do Atlas.
- g) Huawei Open AI PlaXorm para dispositivos inteligentes: Ecossistema Industrial da IA; Plataforma Huawei HiAI; Desenvolvimento de aplicativos baseados na plataforma Huawei HiAI.
- h) HUAWEI CLOUD Plataforma de aplicação de inteligência empresarial: Visão Geral do HUAWEI CLOUD EI; ModelArts; Soluções HUAWEI CLOUD EI.
- i) Experimentos de IA: Experimento de Machine Learning; Experimentos de Deep Learning.

9.2 Curso Preparatório Huawei ICT Academy HCIA-5G:

- a) Introdução a 5G: Conceitos Básicos e Desenvolvimento: Fundamentos de Comunicação Móvel ;Desenvolvimento e Evolução do 5G ;Protocolos e Padronização em Redes 5G ; Ecossistema Global de Redes 5G ; Alocação de Spectro e Recursos em Redes 5G
- b) Tecnologias Chave para Redes 5G: Arquitetura de Redes 5G;Fatiamento de Rede em 5G;MIMO em Redes 5G ;Tecnologias Sem Fio em Redes 5G ;Segurança em Redes 5G



c) Novas Tecnologias e Inovação para Redes 5G : Economia Digital e Modelos de Serviços em 5G ; Cenários de Aplicação de Novas Tecnologias: IoT, Computação em Nuvem, Big Data e Inteligência Artificial

d) Serviços Básicos e Aplicações 5G : Ultra-large Bandwidth Capability, Ultra-low Latency e Ultra-high Reliability em Redes 5G ; Mobilidade e Autogerenciamento em 5G ; Serviços Básicos de 5G e Soluções na Indústria

e) Soluções 5G: Redes Veiculares; Saúde ; Educação e Campus ; Agricultura; Manufatura

10. DOS RECURSOS

10.1 Caso tenha sua inscrição indeferida o candidato, se desejar, poderá enviar recurso após a divulgação do resultado parcial, conforme prazo estabelecido no cronograma (item 11)

10.2 O recurso devidamente fundamentado deverá ser enviado exclusivamente através do formulário a seguir : <https://forms.gle/yo8GYyJWDWVpcFVQ7>

10.3 Não será permitido acrescentar qualquer documento na interposição de recursos.

10.4. Serão indeferidos os recursos interpostos fora do prazo definido neste edital.

11. DO CRONOGRAMA

EVENTOS	DATAS
Período de inscrição	05/10 a 16/10/23
Resultado parcial (homologação das inscrições)	20/10/2023
Recursos	23/10/2023
Resultado final	24/10/2023
Início do Curso	31/10/2023
Término do Curso	14/12/2023

12. DA MATRÍCULA

12.1 A matrícula dos candidatos selecionados será realizada por meio dos documentos submetidos no ato da inscrição, conforme item 5.2.1. Não há necessidade de comparecimento do(a) aluno(a) no campus .



13. DA CERTIFICAÇÃO

13.1. Será concedido certificado de conclusão apenas para os alunos que alcançarem, pelo menos, setenta e cinco por cento (75%) de frequência da carga horária do curso e média 6,0.

14. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1 É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a publicação dos resultados do Processo Seletivo e eventuais alterações ou retificações deste edital, por meio do endereço eletrônico do IF Sertão PE.

14.2 A inexatidão ou irregularidade de informações, ainda que constatadas posteriormente, eliminará o candidato do processo seletivo, declarando-se nulos todos os atos decorrentes de sua inscrição.

14.3 O IF Sertão PE não se responsabiliza por arquivos corrompidos ou danificados enviados pelo candidato.

14.4 Os dias previstos para aulas poderão ser alterados em função da disponibilidade da estrutura Campus Petrolina e dos professores.

14.5 O IF Sertão PE se reserva o direito de realizar o curso com no mínimo 50% dos candidatos selecionados e matriculados, considerando o número de vagas ofertadas.

14.6 Somente poderá participar do curso o candidato que tiver participado do processo seletivo e enviado documentação comprobatória.

14.7 Os casos omissos e as situações não previstas no presente Edital serão analisados pelo proponente do curso, Coordenação Geral de Extensão, e se necessário, encaminhados, à Pró - Reitoria de Extensão e Cultura do IF Sertão PE.

14.8 Este Edital entra em vigor, a partir da data de sua publicação, sendo válido apenas para este Processo Seletivo, revogadas as disposições em contrário.

Petrolina-PE, 05 de Outubro de 2023.

Fabiano de Almeida Marinho
Diretor Geral