



EDITAL IMD 015/2021
PROCESSO SELETIVO PARA CURSO DE FORMA  O HCIA 5G
TURMA 02/2021

A Coordena  o do projeto IMD/UFRN – 5G Training RN abre inscri  es para o processo seletivo para participa  o na segunda turma do curso de forma  o *HCIA 5G*, promovido em parceria entre o IMD e a HUAWEI Technologies Co., LTD.

1. DISPOSI  ES GERAIS

- a. O presente documento rege o processo de sele  o para participa  o na segunda turma do curso de forma  o *HCIA 5G*;
- b. Ser   ofertado o total de pelo menos 100 vagas destinadas    ampla concorr  ncia;
- c. Os candidatos inscritos ser  o classificados e selecionados com base nos crit  rios estabelecidos neste documento;
- d. O candidato que, por qualquer motivo, deixar de atender   s normas e   s recomenda  es estabelecidas neste Edital ser   automaticamente eliminado do processo de sele  o;
- e. Os candidatos classificados fora do n  mero de vagas (100) ofertadas neste presente edital far  o parte do **cadastro de reserva**, e ser  o convocados em caso de vac  ncia.

2. INSCRI   ES

- a. A inscri  o do candidato implicar   na aceita  o total e incondicional das disposi  es, normas e instru  es constantes neste Edital;
- b. Todas as informa  es prestadas pelo candidato, ao inscrever-se no Processo de Sele  o, ser  o de sua inteira responsabilidade;
 - i. O candidato inscrito por outrem assume total responsabilidade pelas informa  es prestadas, arcando com as consequ  ncias de eventuais erros que seu representante venha a cometer ao preencher o Formul  rio de Inscri  o.
- c. Per  odo de inscri  o: das 12h do dia 23/03/2021   s 23h59m do dia 12/04/2021;
- d. As inscri  es e a entrega da documenta  o devem ser feitas por meio de formul  rio *on-line* dispon  vel no seguinte *link*:

<https://forms.gle/h3jJsyx7au23pSFU6>

- i. Aqueles que n  o possu  m conta Google para realiza  o da inscri  o **dever  o cri  -la**.

- e. As inscrições realizadas apenas serão validadas se toda a documentação exigida no formulário estiver devidamente anexada, **no formato (PDF)** indicado no formulário. Os documentos exigidos são:
 - i. Cópia do documento de identidade e CPF;
 - ii. Cópia de diploma ou de certificado equivalente, que comprove a formação mínima necessária (item 3.b);
 - iii. Cópia do histórico do curso realizado (técnico, certificação, graduação ou pós-graduação) com indicação das disciplinas e respectivas notas/conceitos;
 - iv. Cópia de diplomas, certificados equivalentes ou documentação que comprovem a formação e/ou experiência (item 6.b).
- f. Para a inserção de múltiplos documentos referentes ao item 2.e (acima), é necessário **criar um único pdf** que combine todos os comprovantes. Para este fim, existem aplicativos específicos e também serviços gratuitos disponíveis online.
- g. Apenas a maior pontuação de cada item será considerada no cálculo da nota de classificação

3. PERFIL DO CANDIDATO

O candidato deverá apresentar o seguinte perfil:

- a. Ter nacionalidade brasileira ou estrangeira com situação regular no País;
- b. Conhecimento comprovado em Redes de Comunicação e/ou telecomunicações: curso técnico em Redes de Computadores ou Telecomunicações, ou certificado de formação na área de Redes (Cisco, Huawei, Juniper e outros), ou curso superior em Engenharia de Telecomunicações, Engenharia Elétrica, Engenharia de Computação, ou Ciência da Computação, ou em áreas correlatas. O candidato que não concluiu os cursos descritos acima, pode participar da seleção desde que tenha cursado mais de uma disciplina relacionada a redes de computadores ou telecomunicações;
- c. O candidato que não se enquadre pelo disposto do item "b" acima também poderá participar do processo seletivo, contanto que comprove conhecimento avançado na área de redes de comunicações;
- d. Desejável ter capacidade de leitura técnica em Inglês.

4. DO CURSO DE FORMAÇÃO HCIA 5G

- a. O curso será realizado remotamente via Internet, com aulas assíncronas e síncronas (por meio de *Google Meet*);
- b. As aulas assíncronas se destinam a compreensão do conteúdo teórico de 5G. Já as aulas síncronas (ao vivo) serão realizadas para dirimir dúvidas do conteúdo acessado off-line e reforçar alguns conceitos;
 - i. As aulas síncronas acontecerão durante a semana, após o horário comercial, e terão duração máxima de 1h para cada aula. Os dias serão definidos a posteriori.

- c. O participante deverá dispor de computador com acesso à Internet para participação nas aulas e atividades semanais do curso, de preferência com **sistema operacional Windows instalado**;
- d. O curso exigirá, pelo menos, **10 horas semanais de dedicação (envolvendo conteúdo assíncrono, conteúdo síncrono, estudo individual e resolução de exercícios)**;
- e. Os alunos que completarem com sucesso as atividades propostas, **e realizarem a prova de avaliação final (simulado da certificação, denominado Mock)**, receberão um certificado de participação no curso (independente de sua pontuação);
 - i. Para a realização do MOCK, os participantes precisarão de cadastro na plataforma de treinamento da Huawei, computador com sistema operacional Windows equipado com microfone e câmera.
- f. Alunos da UFRN, IFRN e demais instituições de ensino superior poderão aplicar para a prova de certificação sem custos, caso sejam selecionados pela equipe de formadores, considerando os seguintes critérios:
 - i. O aluno precisa ser aprovado no Mock (com pontuação mínima definida pela Huawei) para participar da seleção dos que irão ganhar voucher para realizar a prova de certificação gratuitamente;
 - ii. Ao ser selecionado para o voucher, o aluno precisa depositar o valor de R\$ 100,00 (cem reais), que é referente a 10% do valor total da prova de certificação;
 - iii. Caso seja aprovado, o aluno terá os R\$ 100,00 reembolsados. Caso contrário, o valor depositado será transferido para o fundo do projeto, o qual será revertido em premiação (Band ou Fone de Ouvidos da Huawei) aos alunos que obtiverem as maiores notas na certificação ao final do projeto.
- g. O conteúdo programático do curso de formação é dividido em 5 módulos:

Módulo	Conteúdo
Módulo 1	Wireless Communications Basics and LTE introduction <ul style="list-style-type: none">● Course open class● 1.1 Introduction to Wireless Communication and Digital Communication Chain● 1.2 Wireless Channel and Digital Communication Performance● 1.3 Introduction to Mobile Communication● 1.4 Mobile Communication Standardization and Evolution up to 5G● 1.5 Basics on LTE: architecture, protocol stack and RAN procedures
Módulo 2	5G Motivation and Industry Progress <ul style="list-style-type: none">● Introduction

	<ul style="list-style-type: none"> • 2.1 Driving Force of 5G Evolution • 2.2 Development of 5G Protocol Standardization • 2.3 5G Industry Chain and Ecosystem • 2.4 5G Global Commercial Deployment Plan
Módulo 3	5G Network Architecture and Key Technologies <ul style="list-style-type: none"> • Introduction • 3.1 5G Business Scenarios and Key Capabilities • 3.2 5G Network Architecture and Key Technologies
Módulo 4	5G Use Case <ul style="list-style-type: none"> • Introduction • 4.1 5G Business Value and Development • 4.2 5G Business Applications and Cases
Módulo 5	5. Typical Industry Application Solutions of 5G <ul style="list-style-type: none"> • Introduction • 5.1 5G Technology Evolution and Industry Development • 5.2 IoV Solution • 5.3 Smart Healthcare Solution • 5.4 Smart Education Solution • 5.5 Smart Grid Solution
Aplicação do MOCK	Aplicação do MOCK em dia e horário definido para todos os participantes sob supervisão dos instrutores. Essa etapa ocorrerá em até uma semana do término do curso.
Aplicação da prova de certificação	Para participantes selecionados (item 4.f.), a aplicação da prova de certificação seguirá orientação (dia, horário, disponibilização de voucher) da Huawei.

- h. As datas previstas de início e término para cada módulo são conforme cronograma a seguir:

Módulo	Data de Início*	Data de Término*
1	28/04/2021	12/05/2021
2	13/05/2021	26/05/2021
3	27/05/2021	09/06/2021
4	10/06/2021	23/06/2021
5	24/06/2021	07/07/2020
Aplicação do MOCK	17/07/2021	17/07/2021

** As datas poderão sofrer alterações conforme as necessidades do curso.*

5. OBRIGAÇÕES DO CANDIDATO SELECIONADO:

- a. Assistir, no mínimo, 75% das aulas síncronas e 100% das aulas assíncronas;
- b. Finalizar o treinamento nas datas estabelecidas;
- c. Realizar teste MOCK para avaliação do conteúdo aprendido no curso;
- d. Aplicar para a prova de certificação, caso seja selecionado pela equipe de formadores do curso;
- e. No caso de não cumprir quaisquer um dos requisitos descritos nos itens a-d, o candidato não receberá certificado de participação, e será desabilitado de participação em novos processos seletivos para o curso de formação HCIA 5G pelo período de 2 anos.

6. PROCESSO DE SELEÇÃO

- a. O processo de seleção será realizado pela avaliação da documentação comprobatória;
- b. A nota de classificação será feita a partir da média ponderada dos itens listados a seguir. **Apenas a maior pontuação de cada item será considerada no cálculo da nota de classificação.** Somente pontuará o quesito que estiver devidamente comprovado por meio de documentação anexada;

Experiência de Atuação Profissional (Peso 2)	
6 meses de atuação profissional comprovada em área correlata ao curso (máximo de 5 anos)	1,0
Participação em projeto de pesquisa na área de redes 5G por mais de 6 meses (e.g., projeto de iniciação científica) – (máximo de dois anos)	3,0

Formação Acadêmica (Peso 3)	
Doutorado completo	10,0
Doutorado em andamento	8,0
Mestrado completo	6,0
Mestrado em andamento	5,0
Especialização concluída	4,0
Especialização em andamento	3,0
Graduação completa	2,0
Graduação em andamento	1,5
Curso técnico completo	1,0
Curso técnico em andamento	0,5

Formação e Certificações (Peso 5)	
Formação completa como instrutor Cisco R&S, Juniper Junos ou semelhantes	10,0
Certificação HCIA, CCNP, JNCIP ou semelhantes	9,0

Certificação HCIA, CCNA, JNCIA-Junos ou semelhantes	8,0
Formação completa como aluno HCIA, CCNA, JNCIA-Junos ou semelhantes	7,0
Conclusão de 3 módulos HCIA, CCNA ou semelhantes	6,0
Conclusão de 2 módulos HCIA, CCNA ou semelhantes	5,0
Conclusão de 1 módulo HCIA, CCNA ou semelhantes	4,0
Outras formações completas ou certificações em áreas correlatas ao curso	3,0

- c. Em caso de documentação que se alinhe a mais de um dos itens definidos em "Experiência de Atuação Profissional ", "Formação Acadêmica" e "Formação e Certificações", a pontuação será computada apenas uma vez no item de maior valor;
- d. Os critérios de desempate são, nesta ordem:
- pontuação em "Formação e certificações";
 - pontuação em "Formação acadêmica";
 - pontuação em "Experiência de Atuação Profissional ";
 - maior idade.

7. DO CRONOGRAMA

- Inscrições: das 12h do dia 23/03/2021 às 23h59m do dia 12/04/2021.
- Resultados da seleção: 12h do dia 14/04/2021 com notificação dos selecionados por e-mail informado na inscrição e divulgação do portal do IMD: <https://www.imd.ufrn.br>
- Prazo para envio de recursos: 12h do dia 15/04/2021.
- Resultado Final: 18h do dia 16/04/2021, no portal do IMD: <https://www.imd.ufrn.br>
- Os candidatos selecionados deverão realizar a matrícula no curso até o dia 23/04/2021, seguindo procedimento a ser divulgado em momento oportuno.

Atividade	Data
Publicação do edital	19/03/2021
Inscrições on-line	Até 12/04/2021
Divulgação do Resultado Preliminar	14/04/2021
Interposição de Recursos sobre o Resultado Divulgado	Até 15/04/2021
Divulgação do Resultado Final	Até 16/04/2021
Matrícula no Curso	Até 23/04/2021
Início das aulas	28/04/2021

8. DOS RECURSOS

- Os recursos deverão ser encaminhados à Coordenação do projeto IMD/UFRN – 5G *Training RN* através do e-mail 5gtrng@imd.ufrn.br até 01 (um) dia contado a partir da data de publicação do resultado, utilizando o ANEXO A deste edital, em formato PDF, devidamente preenchido e assinado, como anexo da mensagem de e-mail. Documentos que fundamentam os argumentos também deverão ser anexados ao e-mail em formato PDF;

- b. Não serão apreciados recursos interpostos que não estejam nos termos indicados no item 8.a;
- c. Em hipótese alguma será aceita revisão de recurso ou recurso do recurso;

9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- a. As inexatidões das declarações, no que diz respeito à veracidade das informações, são de inteira responsabilidade do(a) candidato(a), podendo este responder criminalmente, nos termos do art. 299 do Código Penal, se comprovada a sua prática. Qualquer forma diversa de irregularidade nos documentos ou outras constatadas no decorrer do processo, ou posteriormente, eliminarão o(a) candidato(a), anulando-se todos os atos decorrentes da sua inscrição;
- b. É de inteira e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a) manter seus dados atualizados junto à Coordenação do projeto IMD/UFRN – *5G Training RN*, para fins de convocação;
- c. A aprovação do(a) candidato(a) no processo seletivo não implicará a obrigatoriedade da sua admissão, cabendo à Coordenação do projeto IMD/UFRN – *5G Training RN* o direito de aproveitar os candidatos de acordo com a disponibilidade, na estrita observância da ordem classificatória, na forma das listagens elaboradas pela comissão avaliadora descritas neste Edital;
- d. Caberá única e exclusivamente ao (à) candidato(a) acompanhar todas as informações relativas ao processo seletivo regido por esse Edital, junto às instâncias competentes e nos sites indicados;
- e. Os casos omissos serão resolvidos pela Coordenação do projeto IMD/UFRN – *5G Training RN* e/ou substitutos regimentais;
- f. Em caso de dúvidas ou esclarecimentos adicionais, o candidato ou interessado poderá entrar em contato através do e-mail: 5gtrng@imd.ufrn.br.

Natal/RN, 19 de março de 2021.

Comissão Examinadora: Roger Immich, Ramon Fontes, Antônio Campos, Vicente Sousa, Jose Castillo

Prof. Dr. Augusto Neto
Coordenador do projeto IMD/UFRN – *5G Training RN*
SIAPE: 1699087

ANEXO A
REQUERIMENTO PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSO
IMD/UFRN

RECURSO contra resultado preliminar do Processo de Seleção para o curso de formação HCIA 5G, regido pelo Edital n.o 015/2021, realizado pela Coordenação dos Cursos Técnicos do Instituto Metr pole Digital – IMD.

Eu _____, portador(a) do RG n.o _____, inscrito(a) no CPF sob o n.o _____, candidato(a) regularmente inscrito(a) no processo seletivo para participa  o em curso de forma  o HCIA 5G, conforme o Edital n.o 015/2021, venho por meio deste, interpor RECURSO, junto   Comiss o de Sele  o do IMD/UFRN, em face ao resultado parcial divulgado, tendo por objeto de contesta  o a(s) seguinte(s) decis o( es):

Os argumentos com os quais contesto a(s) referida(s) decis o( es) s o:

Para fundamentar essa contesta  o, encaminho em anexo os seguintes documentos:

_____, ____ de _____ de 2021.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)