



**EDITAL IMD 015/2021**  
**PROCESSO SELETIVO PARA CURSO DE FORMAÇÃO HCIA 5G**  
**TURMA 02/2021**

A Coordenação do projeto IMD/UFRN – 5G Training RN abre inscrições para o processo seletivo para participação na segunda turma do curso de formação HCIA 5G, promovido em parceria entre o IMD e a HUAWEI Technologies Co., LTD.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

- a. O presente documento rege o processo de seleção para participação na segunda turma do curso de formação HCIA 5G;
- b. Será ofertado o total de pelo menos 100 vagas destinadas à ampla concorrência;
- c. Os candidatos inscritos serão classificados e selecionados com base nos critérios estabelecidos neste documento;
- d. O candidato que, por qualquer motivo, deixar de atender às normas e às recomendações estabelecidas neste Edital será automaticamente eliminado do processo de seleção;
- e. Os candidatos classificados fora do número de vagas (100) ofertadas neste presente edital farão parte do **cadastro de reserva**, e serão convocados em caso de vacância.

2. INSCRIÇÕES

- a. A inscrição do candidato implicará na aceitação total e incondicional das disposições, normas e instruções constantes neste Edital;
- b. Todas as informações prestadas pelo candidato, ao inscrever-se no Processo de Seleção, serão de sua inteira responsabilidade;
  - i. O candidato inscrito por outrem assume total responsabilidade pelas informações prestadas, arcando com as consequências de eventuais erros que seu representante venha a cometer ao preencher o Formulário de Inscrição.
- c. Período de inscrição: das 12h do dia 23/03/2021 às 23h59m do dia 12/04/2021;
- d. As inscrições e a entrega da documentação devem ser feitas por meio de formulário *on-line* disponível no seguinte *link*:

**<https://forms.gle/h3jJsyx7au23pSFU6>**

- i. Aqueles que não possuem conta Google para realização da inscrição **deverão criá-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:

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.1 Driving Force of 5G Evolution</li> <li>● 2.2 Development of 5G Protocol Standardization</li> <li>● 2.3 5G Industry Chain and Ecosystem</li> <li>● 2.4 5G Global Commercial Deployment Plan</li> </ul>  |
| Módulo 3                           | <b>5G Network Architecture and Key Technologies</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Introduction</li> <li>● 3.1 5G Business Scenarios and Key Capabilities</li> <li>● 3.2 5G Network Architecture and Key Technologies</li> </ul>  |
| Módulo 4                           | <b>5G Use Case</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Introduction</li> <li>● 4.1 5G Business Value and Development</li> <li>● 4.2 5G Business Applications and Cases</li> </ul>  |
| Módulo 5                           | <b>5. Typical Industry Application Solutions of 5G</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Introduction</li> <li>● 5.1 5G Technology Evolution and Industry Development</li> <li>● 5.2 IoV Solution</li> <li>● 5.3 Smart Healthcare Solution</li> <li>● 5.4 Smart Education Solution</li> <li>● 5.5 Smart Grid Solution</li> </ul> |
| 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:
- i. pontuação em "Formação e certificações";
  - ii. pontuação em "Formação acadêmica";
  - iii. pontuação em "Experiência de Atuação Profissional ";
  - iv. maior idade.

#### 7. DO CRONOGRAMA

- a. Inscrições: das 12h do dia 23/03/2021 às 23h59m do dia 12/04/2021.
- b. 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>
- c. Prazo para envio de recursos: 12h do dia 15/04/2021.
- d. Resultado Final: 18h do dia 16/04/2021, no portal do IMD: <https://www.imd.ufrn.br>
- e. 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

- a. Os recursos deverão ser encaminhados à Coordenação do projeto IMD/UFRN – 5G *Training RN* através do e-mail [5gtrng@imd.ufrn.br](mailto: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](mailto: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)