



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

## Edital Hackathon - III SECEM

12 a 14 de novembro de 2018



### 1. Do Evento

1.1. O Hackathon - III SECEM é voltado à alunos dos níveis técnico, graduação e pós-graduação do público interno e externo à UFRN e tem como objetivo o desenvolvimento de soluções e/ou negócios que unam hardware e/ou software com o objetivo de pessoas com limitações específicas que fazem uso de algum recurso inseridos nas categorias das Tecnologias Assistivas.

1.2. O Hackathon - III SECEM tem como tema: Soluções para a melhoria de tecnologias assistivas.

1.2.1. Por tecnologia assistiva entende-se a área do conhecimento, de característica interdisciplinar, que engloba produtos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que objetivam promover a funcionalidade, relacionada à atividade e participação, de pessoas com deficiência, incapacidades ou mobilidade reduzida, visando sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social. (Comitê de Ajudas Técnicas, Corde/SEDH/PR, 2007).

1.2.2. Essa edição do Hackathon será realizada em parceria com a ORTO-RIO, uma empresa desenvolvedora de Tecnologias Assistivas que oferece atendimento humanizado aliado à qualidade técnica dos serviços e produtos oferecidos com custos mínimos para o mercado. A ORTO-RIO dispõe-se de



**Empresa Júnior de Engenharia de Telecomunicações,  
Computação e Mecatrônica**

Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
UFRN Campus, Natal - RN

Tel.: (84) 98709-3534 | Email: [include.engenharia@gmail.com](mailto:include.engenharia@gmail.com)  
[www.facebook.com/includejr](http://www.facebook.com/includejr)



várias linhas de produtos destinados à reabilitação e acessibilidade com tecnologia avançada e excelência na assistência ao seu cliente.

1.2.3. A NatalMakers é também uma empresa apoiadora da competição e entrará no processo de avaliação e suporte técnico para desenvolvimento das soluções do hackathon.

1.2.4. Os projetos podem apresentar soluções nas diversas áreas da computação, mecatrônica e tecnologia da informação, como por exemplo a Inteligência Artificial, machine-learning, internet das coisas, sistemas mecatrônicos, etc. A solução deve visar as seguintes subáreas abaixo:

- Registro de sinais biológicos como atividades eletromiográfica, eletroencefalográfica e eletrocardiográfica, temperatura, pressão superficial em tecido epitelial, dentre outros, de pessoas usuárias de tecnologias assistivas;
- Armazenamento dos dados em nuvem e visualização em tempo real durante período de registro;
- Atenda um modelo de negócio escalável buscando investidores da área;

1.3. A organização do Hackathon - III SECEM será coordenada pela Include Engenharia em parceria com o grupo de organização da SECEM, os centros acadêmicos dos cursos de Engenharia da Computação e Engenharia Mecatrônica.

## 2. Data e local

2.1. O Hackathon - III SECEM ocorrerá entre os dias 12 e 14 de novembro de 2018, com programação completa descrita na Tabela I.

2.2. Os encontros presenciais ocorrerão no Auditório do Complexo Tecnológico de Engenharia (CTEC - UFRN/Natal), da segunda à terça das 19 às 21 horas e na quarta-feira das 18h30 às 21h.

Tabela I. Programação Completa



12/11/2018	19h - 21h	Briefing da ORTO-RIO e Consolidação das Equipes Participantes*
13/11/2018	19h - 21h	Treinamento Natal Makers - Treinamento em análise de desenvolvimento de projetos
14/11/2018	Até às 8h	Envio de breve relatório*
14/11/2018	às 13h	Divulgação das 5 equipes finalistas
14/11/2018	18h30 - 20h30	Apresentação final* (Pitch de 5 min + 15 min perguntas)
14/11/2018	20h45 – 21h	Apresentação dos Resultados e Premiação

\*Etapas eliminatórias

### 3. Inscrições

3.1. As inscrições serão realizadas na banca de vendas do evento da SECEM com os representantes organizadores do evento (Centros acadêmicos de Eng. Computação e Mecatrônica e Include Engenharia) através do preenchimento de formulário de inscrição e do pagamento da taxa de R\$ 10,00 por equipe.

3.3. Serão aceitas inscrições de alunos de qualquer instituição.

3.3.1. Para participar do hackathon é necessário um grupo de no mínimo 2 e no máximo 5 integrantes.

3.3.2. Todos os integrantes devem estar inscritos no formulário.

3.3.3. Participantes que sejam menores de idade, devem apresentar uma autorização do responsável para participar do evento.

3.4. O número de vagas está limitado em 15 equipes.

3.4.1. Equipes só serão inscritas se, pelo menos, um integrante estiver no briefing do dia 12/11 às 19:00 que será realizado no auditório do NPITI.

3.4.2. Caso a quantidade de equipes presentes seja maior do que 15, a presença de pelo menos um participante da equipe no treinamento do dia 13/11 será usada como fase eliminatória.

**include**  
ENGENHARIA

**Empresa Júnior de Engenharia de Telecomunicações,  
Computação e Mecatrônica**

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

UFRN Campus, Natal - RN

Tel.: (84) 98709-3534 | Email: [include.engenharia@gmail.com](mailto:include.engenharia@gmail.com)

[www.facebook.com/includejr](http://www.facebook.com/includejr)



3.4.3 Caso ainda haja mais de 15 equipes inscritas, a ordem de inscrição das equipes será utilizada para reduzir esse número até 15.

3.4.3 A comissão de organização pode aumentar o número máximo de equipes, caso julgue necessário.

3.5. A inscrição da equipe estará confirmada apenas após recebimento de e-mail da equipe de organização.

3.6. A seleção das equipes finalistas será feita a partir da análise dos relatórios enviados, a quantidade de equipes será reduzida ao máximo de 5.

3.6.1. Os critérios de avaliação serão divulgados no dia 13, até as 13:00.

3.6.2. As equipes serão classificadas pelas suas ideias dispostas no relatório que será avaliado por uma banca de preleção a ser definida no dia 13.

3.6.3. Em caso de empate na preleção, serão priorizadas equipes que tenham mais membros.

3.6.3. Em caso de novo empate, serão priorizadas equipes que tenham enviado o pedido de inscrição primeiro (via formulário).

#### 4. Do desenvolvimento das propostas dos grupos

4.1. A organização disponibilizará laboratório com computador com acesso à Internet nos horários descritos abaixo:

12/11/2018	8:00 – 12:30	Laboratório 123 – CTEC
13/11/2018	14:00 – 18:30	Laboratório 123 – CTEC
14/11/2018	8:00 – 16:30	Laboratório 123 – CTEC

4.2. Cada participante poderá levar suas próprias ferramentas de trabalho pessoais (tablet, smartphone, notebook, componentes eletrônicos diversos, etc).



4.3. Será permitida a utilização de dados externos, obtidos a partir da internet ou em redes sociais, desde que estes sejam legais ou não violem direitos de terceiros.

## 5. Apresentação dos Projetos

5.1. O desenvolvimento e apresentação dos projetos deverá respeitar o cronograma indicado no item 2.

5.2. A organização do evento será responsável pela definição da ordem de apresentações dos projetos para a banca.

5.3. Cada participante ou grupo apresentará seu projeto com uma **duração máxima de 5 minutos**.

5.4. A banca avaliadora terá **15 minutos para perguntas** sobre a apresentação e ideia apresentada pelo grupo competidor.

5.5. As apresentações serão realizadas no local do evento perante todos os participantes e Comissão Julgadora.

5.6. Para as apresentações, poderá ser utilizado qualquer recurso audiovisual, incluindo apresentação de slides, páginas web, vídeo, áudio, material artesanal e de papelaria, dentre outros.

5.7. Durante as apresentações, a organização do evento irá disponibilizar projetor e computador.

5.7.1. Recursos adicionais deverão ser providenciados pelas equipes.

## 6. Resultado Final

6.1. Os resultados serão anunciados no dia 14 às 21h, após o julgamento pela Comissão Julgadora.

## 7. Da Premiação

7.1. As empresas patrocinadoras do evento oferecerão, conforme disponibilidade, prêmios às equipes, de acordo com a sua qualificação.

7.2. A equipe vencedora receberá um Rapsberry Pi 3 e dois kits Arduinos da NatalMakers, além do acompanhamento da equipe do Grupo de Estudos em



Tecnologias Assistivas (GETA/DEF/UFRN), e da equipe do Laboratório Orto-rio de Tecnologias no movimento para o desenvolvimento a ideia, podendo esta se tornar uma patente ou start-up incubada no Laboratório Ortorio.

7.3. Os segundo e terceiro lugares receberão um kit Arduino, cada equipe.

7.3. Demais prêmios, se disponíveis, serão divulgados no dia 12 durante o briefing da Orto-Rio no auditório do NPITI.

## 8. Das Disposições Finais

8.1. Os participantes cedem gratuitamente a UFRN, Centros Acadêmicos dos cursos de Engenharia da Computação e Engenharia Mecatrônica, Include Engenharia, Orto-Rio e Natal Makers, por prazo indeterminado, sem exclusividade, o direito ao uso de sua imagem, texto e/ou voz em qualquer tipo de material. Como contrapartida os organizadores do evento comprometem-se a utilizar a imagem dos participantes sem efetuar modificações na fisionomia dos participantes e ainda a não utilizar a imagem de forma depreciativa, ou que possa representar, sob qualquer forma, algum tipo de violação de dano moral.

8.2. O preenchimento do formulário de inscrição no Hackathon - III SECEM implica automaticamente na concordância com os termos deste Edital.

8.3. Os casos omissos e eventuais dúvidas referentes a este Edital serão resolvidas e esclarecidas pelas organizadoras do evento.