



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA – CAMPUS SOBRAL



ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA – 2018.2 – PROFESSOR: RAFAEL LIMA

Trabalho sobre tecnologias envolvendo vertentes

Instruções

Cada membro contato deverá informar o tema escolhido após conversar com sua equipe através do envio de um email para frml_rafael@yahoo.com.br informando o número da equipe e o título do tema escolhido. Esse email deve ser enviado até o dia 16/10. Caso mais de uma equipe escolha o mesmo tema, o desempate será feito através de sorteio realizado pelo professor Rafael. As equipes que perderem no sorteio, deverão escolher outro tema que não tenha sido escolhido por outra equipe. As datas das apresentações são apresentadas a seguir:

22/11: Equipes 1 e 2

23/11: Equipes 3 e 4

29/11: Equipes 5 e 6

Cada equipe deverá fazer uma apresentação de slides abordando o tema escolhido. A equipe deve trazer um notebook com sua apresentação. Sugiro fazer testes antes da apresentação e preparem-se para imprevistos. A apresentação deve seguir os preceitos de uma apresentação formal contendo título, sumário, seções, referências bibliográficas, entre outros. Além disso, as figuras devem ter legenda e fontes (no caso de não serem figuras autorais). Todos membros da equipe que estiverem presentes no dia devem apresentar. Cada equipe terá no máximo 55 min para sua apresentação. A avaliação levará em conta: uso da língua portuguesa, riqueza de informações e referências bibliográficas, segurança e desenvoltura dos apresentadores, layout e formalismo dos slides, unidade, equidade e compatibilidade entre as múltiplas partes do trabalho. Membros que faltarem a apresentação por motivo relevante e com a devida comprovação deverão conversar como professor Rafael para ver uma alternativa. Isso não priva algum prejuízo na nota tanto do estudante como da equipe (neste último, caso haja algum prejuízo na apresentação da equipe).

Composição das equipes

Equipe 1:

(Membro contato) JOSE MATHEUS SOARES FERREIRA
HENRIQUE CESAR SOUZA DUARTE
FRANCISCO HENRIQUE ROCHA SILVA
HELEN CRISTINA DE SOUSA SIQUEIRA
RICARDO RAMOS MADANELO
FRANCISCO EMERSON AZEVEDO SOUSA
KLAYVER XIMENES CARMO
GIDEAO LEVI DE OLIVEIRA FROTA
MANOEL FARIAS DE OLIVEIRA

Equipe 2

(Membro contato) SAMUEL GOMES RIBEIRO
LEONARDO RODRIGUES FELIX
GUILHERME DOS SANTOS NASCIMENTO
JOAO VICTOR CARDOSO DUARTE
VITOR CESAR OLIVEIRA GOMES ARRUDA
HENRIQUE DE BRITO TORRES
MAINARDO FARIAS SILVA
JOSE MATEUS MOTA DA SILVA
ASAEL HONORIO MENDONCA DE SOUZA

Equipe 3

(Membro contato) VINICIOS MATOS PESSOA
ROBERTO DE ANDRADE FERNANDES
ANANDA KAREN BARROS NOBRE
JOHNATAS FELIX ZUZA
ANDRE DA SILVA NASCIMENTO
CLEZIO BRIGIDO DE OLIVEIRA
VINICIUS RODRIGUES MATOS
SAMYLL EVELYN DE LIMA SALES
THIAGO FOLONI SILVA

Equipe 4:

(Membro contato) SALMO DA CRUZ MASCARENHAS
ALANNA MARIA MACHADO ALVES PAIVA
FRANCISCA JANNIELLY GARCIA DA COSTA
JONATAS MENDONCA DE VASCONCELOS BRITO
ANTONIA THAMIRES MAIA MESQUITA
ENDRYL BRENNO ALENCAR DA SILVA
JONATA DE JESUS FERREIRA
FRANCISCA NEUVANIA DE PAULA BARROS
ARTHUR AZEVEDO SOUSA AGUIAR

Equipe 5:

(Membro contato) DANIEL ALAN MESQUITA DE VASCONCELOS
DIONE DA SILVA MOURAO
THIAGO MARQUES SOUSA
LUCAS DE SOUSA FREITAS
DANIEL ARAUJO PAIVA
FRANCISCO ANTONIO PAIVA DE SOUSA
VITORIA NOBRE LIMA
SAMUEL CASSUNDE PRADO

Equipe 6:

(Membro contato) FRANCISCO WAGNER DE MENEZES
ERISLANDIA MARIA CAMPOS PAIVA
AILTON GUARINHO DE VASCONCELOS
LUCAS EMANUEL PEREIRA DE ARAUJO
DANIEL CAVALCANTE DONATO
GABRIEL SILVA DE SOUSA
GABRIEL ALBUQUERQUE ARAUJO
LEANDRO BRUNO BARBOSA DE FREITAS

Temas disponíveis

Tema 1: Computação e sustentabilidade [1]

Tema 2: Internet das coisas: geral [1]

Tema 3: Aprendizagem de máquinas [1]

Tema 4: Realidade virtual [1]

Tema 5: Computação em nuvem [1]

Tema 6: Internet das coisas para SmartHome [2, 3]

Tema 7: Tecnologia em Health-Care [4, 5]

Tema 8: Tecnologias Assistivas [6]

Tema 9: Automação na agricultura [7, 8]

Tema 10: Indústria 4.0 [9]

Tema 11: Evolução das redes de comunicações móveis celulares: 1G a 4G [10]

Tema 12: Redes 5G: conceito, requisitos e aplicações [11, 12, 13]

Tema 13: Visible Light Communication [14]

Tema 14: Redes ópticas [15, 16, 17, 18]

Tema 15: Power Line Communications [19]

Referências

[1] Revista da Sociedade Brasileira de Computação em 2018 e/ou 2017. Disponível em: Revista da Sociedade Brasileira de Computação em 2018 e/ou 2017

[2] RAMOS, C.; AUGUSTO, J. C.; SHAPIRO, D. Ambient intelligence—the next step for artificial intelligence. IEEE Intelligent Systems, IEEE, v. 23, n. 2, p. 15–18, 2008.

- [3] DELAZERI, H. W.; BERTAGNOLLI, S. de C.; HUBLER, P. N.; FREITAS, F. d. O. de. Automação de ambientes utilizando a plataforma arduino e conexão wifi. ENPEX-Salão de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFRS Campus Canoas, v. 1, n. 6, 2017.
- [4] MANO, L. Y.; FAIÇAL, B. S.; NAKAMURA, L. H.; GOMES, P. H.; LIBRALON, G. L.; MENEGUETE, R. I.; FILHO, P. G.; GIANCRISTOFARO, G. T.; PESSIN, G.; KRISHNAMACHARI, B. et al. Exploiting iot technologies for enhancing health smart homes through patient identification and emotion recognition. Computer Communications, Elsevier, v. 89, p. 178–190, 2016.
- [5] CATARINUCCI, Luca et al. An IoT-aware architecture for smart healthcare systems. IEEE Internet of Things Journal, v. 2, n. 6, p. 515-526, 2015.
- [6] L. Chien-Yu, J. Chao and H. Wei, "Augmented reality-based assistive technology for handicapped children," *2010 International Symposium on Computer, Communication, Control and Automation (3CA)*, Tainan, 2010
- [7] SAMPAIO, Hugo Vaz; MOTOYAMA, Shusaburo. Projeto e Implementação de um Sistema de Monitoramento de uma Estufa Agrícola de Larga Escala Utilizando Rede de Sensores Sem Fio.
- [8] Marques, G., & Pitarma, R. (2018). Agricultural environment monitoring system using wireless sensor networks and IoT. 2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI).
- [9] https://bucket-gw-cni-static-cms-si.s3.amazonaws.com/media/filer_public/d9/ff/d9ff9d99-1a51-43ff-bc2a-b2187e90c35a/oportunidades_para_a_industria_40_2603_nova_versao.pdf
- [10] <https://www.inatel.br/biblioteca/pos-seminarios/seminario-de-redes-e-sistemas-de-telecomunicacoes/i-srst/9430-evolucao-da-telefoniamovel-1g-ao-4g/file>
- [11] http://www.fapemig.br/arquivos/site/sala-de-imprensa/arquivos/curso-final-versao-6-08-06-2016_com-apresentacao-crr-5g.pdf
- [12] <http://www.teleco.com.br/tutoriais/tutorialredes5g/default.asp>
- [13] <http://www.teleco.com.br/tutoriais/tutorialredes5g2/default.asp>
- [14] https://www.researchgate.net/publication/320730282_Comunicacao_por_Luz_Visivel_Conceitos_Aplicacoes_e_Desafios
- [15] <http://www.teleco.com.br/tutoriais/tutorialfol/Default.asp>
- [16] <http://www.teleco.com.br/tutoriais/tutorialfoll/Default.asp>
- [17] <http://www.teleco.com.br/tutoriais/tutorialfolll/Default.asp>
- [18] <http://www.teleco.com.br/tutoriais/tutorialwdm/Default.asp>
- [19] <http://institutossenai.org.br/public/files/tecnologia-plc-pdf.pdf>