



## PAUTA

**1ª Reunião Extraordinária da Comissão de Pós-Graduação - 2020**

**Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação**

**Data** : 18/05/2020 (segunda-feira)

**Local** : Reunião Eletrônica

Pág.

### ORDEM DO DIA:

<b>1. Catálogo 2021:</b>		
--------------------------	--	--

1.1 - Alteração da ementa - IE708 - Comunicações Móveis		
---	--	--

		<b>02</b>
--	--	-----------

<b>Tipo de Disciplina:</b>	Semanal
<b>Tipo de Período de Oferecimento:</b>	Semestral
<b>Ementa:</b>	Códigos de árvore, treliça, convolucionais invariantes, periodicamente variantes e variantes no tempo; propriedades estruturais e de distância; códigos de memória unitária; códigos de memória parcial; códigos convolucionais ortogonais; códigos concatenados para canais com surto; códigos de treliça não-lineares; proteção desigual de erros; decodificação de máxima verossimilhança (Viterbi) com decisão abrupta e decisão suave; decodificação sequencial; códigos de classes laterais usando códigos convolucionais.
<b>Bibliografia:</b>	Shu Lin e Daniel Costello Jr., "Error Control Coding: Fundamentals and Applications", Prentice-Hall, 1983. A.J. Viterbi e J.K. Omura, "Principles of Digital Communication and Coding", McGraw Hill, 1979. R Palazzo Jr., "Códigos de Treliças Fixos e Variantes no Tempo", Tese de Livre-Docência, 1987. Artigos Técnicos Especializados.

## IE670 - Análise e Desempenho de Redes de Comunicações

<b>Nome Português:</b>	Análise e Desempenho de Redes de Comunicações	<b>Vetor Carga Horária:</b>	T:60 P:0 E:0 D:0 R:0 HS:4 SL:60 C:4
<b>Nome Inglês:</b>	Analysis and Performance of Communication Networks	<b>Tipo de Aprovação:</b>	Aprovação por Conceito e Frequência
<b>Nome Espanhol:</b>	Análisis y Rendimiento de Redes de Comunicaciones	<b>Percentual Mínimo de Frequência:</b>	75
<b>Situação:</b>	Ativo		
<b>Período de Oferecimento:</b>	Todos os Períodos		
<b>Característica:</b>	Regular		
<b>Tipo de Disciplina:</b>	Semanal		
<b>Tipo de Período de Oferecimento:</b>	Semestral		
<b>Ementa:</b>	Filas Markovianas, Fila M/GI. Filas com prioridades. Redes de filas. Análise de bloqueio em redes telefônicas. Desempenho das redes locais CSMA/CD, taken ring e serviços cíclicos (polling). Análise da rede metropolitana FDDI. RDSI de faixa estreita (RDSI-FE) e dimensionamento dos enlaces digitais. Redes ATM: policiamento de tráfego e controle de admissão de chamadas. Comutação ATM: estruturas de comutação e desempenho das estruturas de comutação.		
<b>Bibliografia:</b>	T. G. Robertazzi, "Computer Networks and Systems: Queueing Theory and Performance Evaluation", Second Edition, Springer-Verlag, 1994. J. L. Hammond and J. P. O'Reilly, "Performance Analysis of Local Computer Networks", Addison-Wesley Publishing Company, 1986. M. de Prycker, "Asynchronous Transfer Mode: Solution for Broadband ISDN", Second Edition, Ellis Horwood, 1993. A. S. Acampora, "An Introduction to Broadband Networks", Plenum Press, 1994.		

## IE708 - Comunicações Móveis

<b>Nome Português:</b>	Comunicações Móveis	<b>Vetor Carga Horária:</b>	T:60 P:0 E:0 D:0 R:0 HS:4 SL:60 C:4
<b>Nome Inglês:</b>	Mobile Communications	<b>Tipo de Aprovação:</b>	Aprovação por Conceito e Frequência
<b>Nome Espanhol:</b>	Comunicaciones Inalámbricas	<b>Percentual Mínimo de Frequência:</b>	75
<b>Situação:</b>	Ativo		
<b>Período de Oferecimento:</b>	Todos os Períodos		
<b>Característica:</b>	Regular		
<b>Tipo de Disciplina:</b>	Semanal		
<b>Tipo de Período de Oferecimento:</b>	Semestral		
<b>Ementa:</b>	<p><b>Atual:</b>  Revisão de probabilidade, processos estocásticos e teoria de tráfego. Introdução às redes sem fio. Arquitetura de rede. Estrutura de canais. Múltiplo acesso. Redes celulares. Padrão de reuso micro e macro celulares. Interferência em sistemas de banda estreita e de banda larga. Gerações de sistemas sem fio. Canal de rádio. Mecanismos de propagação: espaço livre, terreno plano, gume de faca. Métodos de determinação de perda de percurso. Distribuições estatísticas do sinal de rádio. Propagação de múltiplos percursos. Efeito Doppler. Banda, tempo e distância de coerência. Estatísticas de ordem superior. Cruzamento de nível. Densidade espectral de potência. Métodos de diversidade e combinação. Desvanecimento de longo prazo e de curto prazo. Transmissão de dados. Desempenho de esquemas de modulação na presença de desvanecimento. Uso de múltiplas Transmissões, códigos corretores de erro e diversidade especial para combater o desvanecimento. Seminários sobre as tecnologias mais recentes.</p> <p><b>Proposta:</b>  Revisão de probabilidade e processos estocásticos. Introdução às redes sem fio. Arquitetura de redes sem fio. Estrutura de canais. Múltiplo acesso. Redes celulares. Padrão de reuso micro- e macro-celular. Interferência em sistemas de banda estreita e de banda larga. Gerações de sistemas sem fio. Canal de rádio móvel. Mecanismos de propagação: espaço livre, terreno plano, difração por gume de faca. Algoritmos de perda de percurso. Desvanecimento de longo prazo e de curto prazo. Distribuições estatísticas em rádio-propagação. Propagação de múltiplo percurso. Efeito Doppler. Coerência de distância, frequência, e tempo. Estatísticas de ordem superior. Taxa de cruzamento de nível. Tempo médio de desvanecimento. Densidade espectral de potência. Métodos de diversidade e combinação. Transmissão de dados na presença de desvanecimento. Desempenho de esquemas de modulação na presença de desvanecimento. Transmissão múltipla. Códigos corretores de erro. Seminários sobre as mais recentes tecnologias sem fio.</p>		
<b>Bibliografia:</b>	Michel Daoud Yacoub, Foundations of Mobile Radio Engineering, CRC Press, 1993. Michel Daoud Yacoub, Wireless Technology, Protocols, Standards, and Techniques, CRC Press 2001.		

## IE718 - Modelos de Componentes Bipolares I

<b>Nome Português:</b>	Modelos de Componentes Bipolares I	<b>Vetor Carga Horária:</b>	T:60 P:0 E:0 D:0 R:0 HS:4 SL:60 C:4
<b>Nome Inglês:</b>	Models of Bipolar Components I	<b>Tipo de Aprovação:</b>	Aprovação por Conceito e Frequência
<b>Nome Espanhol:</b>	Modelos de Componentes Bipolares I	<b>Percentual Mínimo de Frequência:</b>	75
<b>Situação:</b>	Ativo		