

| | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|-----------------|---|------|
| Unidade Curricular | Tecnologias da Informação e Comunicação | | Área Científica | Informática na Ótica do Utilizador | |
| CTeSP em | Ilustração e Arte Gráfica | | Escola | Escola Superior de Educação de Bragança | |
| Ano Letivo | 2019/2020 | Ano Curricular | 1 | Nível | 0-1 |
| Tipo | Semestral | Semestre | 1 | Créditos ECTS | 6.0 |
| Horas totais de trabalho | 162 | Horas de Contacto | T - | TP 72 | PL - |
| | | | TC - | S - | E - |
| | | | OT - | O - | |
| | | | Código | 4054-554-1105-00-19 | |

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) João Sérgio Pina Carvalho Sousa

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Compreender a importância das TIC no contexto da sociedade da informação;
2. Conhecer conceitos básicos de hardware, software e redes;
3. Localizar e discriminar as soluções informáticas mais aconselhadas à resolução de problemas profissionais e académicos;
4. Conhecer e dominar as soluções informáticas mais aconselhadas à resolução de problemas profissionais supervenientes.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não aplicável.

Conteúdo da unidade curricular

As TIC e a Sociedade da Informação e do Conhecimento. Sistemas Informáticos e Redes. Ferramentas de Criação/Gestão de Projetos. Apresentação de Propostas e Relatórios. Organização de Informação. Gestão de Média/Multimédia. Ferramentas de análise de dados. Apresentação de Projetos. Ferramentas colaborativas on-line.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. As TIC e a Sociedade da Informação e do Conhecimento:
 - Metáforas da sociedade: Sociedade da Informação e do Conhecimento e Sociedade Rede;
 - As TIC no contexto social atual;
 - Aplicações profissionais das TIC;
 - Aplicações sociais das TIC;
 - Movimento open source.
2. Sistemas Informáticos e Redes:
 - Estrutura e funcionamento de um sistema informático;
 - Hardware: características e principais componentes;
 - Software: tipos de software e aplicações informáticas;
 - Aplicações Proprietárias, OpenSource e Freeware;
 - Internet e World Wide Web.
 - Navegar e pesquisar na Web;
 - Segurança e privacidade;
 - Ferramentas Web 2. 0 e mais além.
3. Ferramentas de Criação/Gestão de Projetos:
 - Mapas Mentais e Conceptuais;
 - Cronogramas e Mapas de Gantt.
4. Apresentação de Propostas e Relatórios (Processamento de Texto):
 - Edição e formatação de documentos (regras e sua implementação);
 - Inserção de imagens, gráficos, quadros e tabelas;
 - Referências bibliográficas e índices;
 - Revisão de documentos.
5. Organização de Informação:
 - Folhas de Cálculo (operações simples e articulação de dados);
 - Operações base de edição e formatação;
 - Fórmulas e funções;
 - Tabelas e gráficos;
 - Bases de Dados: Noções básicas de base de dados; Criação de uma base de dados;
 - Construção de tabelas eficientes; Manipulação de dados com consultas;
 - Configurar e imprimir;
6. Gestão de Média/Multimédia:
 - Noções Básicas de edição de imagem fixa;
 - Noções básicas de edição de som;
 - Noções básicas de edição de imagem móvel;
 - Os sistemas multimédia, hipertexto e hipermedia (caracterização, vantagens e limitações).
7. Ferramentas Colaborativas on-line.
8. Análise de dados:
 - Ferramentas de análise quantitativa;
 - Ferramentas de análise qualitativa;
 - Ferramentas de análise relacional;
9. Apresentação de Projetos:
 - Tipos (linear/não linear interactiva/não-interactiva) e regras básicas de produção e apresentações;
 - Apresentações on-line;
 - Configurar e executar uma apresentação;
 - Sites Web profissionais e académicos: Estrutura, alojamento e ferramentas;
 - Posters - regras e ferramentas.

Bibliografia recomendada

1. Hobbs, Peter. (2009). Gerir Projectos. Porto: Doring Kindersley.
2. Machuco Rosa, António. (2006). Cinco Lições sobre Comunicação, Redes e Tecnologias da Informação – da Cibernética ao Copyright. Lisboa: Vega.
3. Neves, Isabel. (2012). Utilizar a Internet Depressa e Bem. Lisboa: FCA.
4. Pocinho, M. (2015). Metodologia de Investigação e Comunicação do Conhecimento Científico. Lisboa: Lidel.
5. Teruel, Evandro Carlos. (2009). Web Total - Desenvolva Sites com Tecnologias de Uso Livre - Prático e Avançado. S. Paulo: Érica.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Apresentação prévia de conteúdos. Sessões teóricas para discutir e enquadrar conceitos. Atividades individuais e de grupo sobre a aplicação prática e contextualizada dos conteúdos, a experimentação, a pesquisa e a resolução de problemas. Debate, discussão e reflexão em torno das novas tecnologias na sociedade atual. Comunicação e interação através da plataforma de e-learning e outras.

Alternativas de avaliação

1. Avaliação Contínua: - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Prova Intercalar Escrita - 50% (Questionários intercalares individuais sobre as diferentes fases estruturantes da UC;)
 - Projetos - 50% (Projecto de trabalho a ser desenvolvido em grupo ao longo do semestre.)
2. Exame; - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Exame final de carácter teórico-prático.)

Língua em que é ministrada

1. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros
2. Inglês

Validação Eletrónica

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| João Sérgio Pina Carvalho Sousa | Vítor Manuel Barrigão Gonçalves | Jorge Manuel Machado Morais | António Francisco Ribeiro Alves |
| 18-09-2019 | 06-11-2019 | 16-11-2019 | 17-11-2019 |