

## Sobre o curso

O Mestrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos visa a formação avançada de profissionais particularmente qualificados para a análise, o planeamento, a instalação e a administração de sistemas complexos e distribuídos de armazenamento, processamento e comunicação de dados, habilitados para desempenhar funções de grande responsabilidade e liderança em contextos complexos, multidisciplinares e com foco na inovação, ou para prosseguir para doutoramento.

Entre as diversas funções para as quais um Mestre em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos pode desempenhar incluem-se, por exemplo, o planeamento de infraestruturas para redes complexas de computadores e respetivos serviços, a gestão e administração de sistemas cloud, a coordenação e gestão de tarefas relacionadas com a implementação de software, a análise aprofundada da segurança e do risco inerente à integração dos sistemas de informação, ou a elaboração de orçamentos para a instalação, manutenção e atualização de sistemas informáticos.

Cultivating  
greatness and  
success among our  
students since 1956

Enroll today



# M:ERSI

## Mestrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos

m.ersi.diretor@fc.up.pt

[dcc]

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DE COMPUTADORES  
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

U. PORTO

FC FACULDADE DE CIÊNCIAS  
UNIVERSIDADE DO PORTO

# Curriculum

---

## 1º Ano

*Administração de Sistemas*  
*Segurança de Redes*  
*Administração de Redes*  
*Opção Específica*  
*Opção Genérica*

### 1º Semestre

### 2º Semestre

*Redes de Comunicações Móveis*  
*Segurança de Sistemas e Dados*  
*Tópicos Avançados em Redes*  
*Opção Específica*  
*Opção Genérica*

## 2º Ano

*Gestão e Empreendedorismo*  
*Opção U. Porto*

### 1º Semestre

### Anual

*Dissertação*

## Opções Específicas

*Administração de Sistemas Cloud*  
*Big Data e Cloud Computing*  
*Ciência de Redes*  
*Computação Paralela*  
*Criptografia Aplicada*  
*Data Mining I*  
*Segurança e Aplicações em Hardware*  
*Confiável*  
*Sistemas Distribuídos*  
*Sistemas Embutidos*  
*Tecnologias de Reforço da Privacidade*  
*Teoria da Informação*  
*Virtualização de Serviços de Rede*

## Opções Genéricas

Quaisquer unidades curriculares de 2º ciclo da área de CC oferecidas na FCUP

## Opção UP

Qualquer unidade curricular de 2º ciclo ou de Competências Transversais oferecida na U. Porto (a validar pelo diretor de curso)

## Destinatários

---

Serão admitidos para candidatura ao Mestrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos os licenciados em Ciência de Computadores, Engenharia Informática, ou afins. Poderão ainda ser admitidos outros licenciados, desde que o respetivo currículo demonstre uma adequada preparação científica de base.

## Saídas Profissionais

---

A diversidade de funções para as quais um mestre em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos está habilitado garante um elevado grau de empregabilidade, nomeadamente em empresas que desenvolvem ou comercializam software, prestam serviços de telecomunicações fixas e/ou móveis, prestam serviços de consultadoria no planeamento e administração de redes e sistemas informáticos, incluindo computação em nuvem, ou que fabricam ou comercializam hardware. Poderão ainda facilmente integrar departamentos de informática ligados a diferentes tipos de organizações (empresas, serviços, universidades, etc.) nas áreas de saúde, banca, seguros, produção de conteúdos multimédia, etc.