

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

**Curso:** *Desenho e Modelação Digital*

**Docente responsável:** *Nuno Pereira Raposo*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

**Departamento:** *Departamento de Engenharia Civil*

**Unidade Orgânica:** *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

## Estrutura Curricular

ÁREA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO	ECTS	
	OBRIGATÓRIOS	OPCIONAIS
581 - Arquitetura e Urbanismo	85	
481 - Ciências Informáticas	4.5	
582 - Construção Civil e Engenharia Civil	25.5	
461 - Matemática	5	
Subtotal	120	
Total	120	

## Plano de Estudos

UNIDADES CURRICULARES	ANO, SEMESTRE	ÁREA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO	DURAÇÃO	HORAS DE TRABALHO	HORAS DE CONTACTO	DAS QUAIS DE APLICAÇÃO	ECTS	OBSERVAÇÕES
Cálculo	1ºano - 1º Semestre	Matemática	Semestral	133	52	-	5	
Desenho Arquitetónico	1ºano - 1º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	133	52	39	5	
Desenho Técnico	1ºano - 1º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	159	71	-	6	
Edificações	1ºano - 1º Semestre	Construção Civil e Engenharia Civil	Semestral	133	58	39	5	
Introdução ao BIM	1ºano - 1º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	119	45	-	4.5	
Tecnologias de Informação e Programação	1ºano - 1º Semestre	Ciências Informáticas	Semestral	119	45	-	4.5	
BIM na Arquitetura	1ºano - 2º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	133	65	52	5	
BIM nas Estruturas	1ºano - 2º Semestre	Construção Civil e	Semestral	146	71	58.5	5.5	

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

**Curso:** *Desenho e Modelação Digital*

**Docente responsável:** *Nuno Pereira Raposo*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

**Departamento:** *Departamento de Engenharia Civil*

**Unidade Orgânica:** *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

e MEP	Semestre	Engenharia Civil	Semestral	1º	2º	3º	4º	
Desenho Assistido por Computador	1ºano - 2º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	133	45	32,5	5	
Gestão Urbanística	1ºano - 2º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	133	45	32,5	5	
Qualidade e Sustentabilidade	1ºano - 2º Semestre	Construção Civil e Engenharia Civil	Semestral	133	45	39	5	
Topografia	1ºano - 2º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	119	39	26	4,5	
BIM na Manutenção e Gestão	2ºano - 1º Semestre	Construção Civil e Engenharia Civil	Semestral	133	65	52	5	
Execução de Maquetes	2ºano - 1º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	119	39	30	4,5	
Modelação Digital de Infraestruturas	2ºano - 1º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	119	45	32,5	4,5	
Planeamento e Gestão de Projetos	2ºano - 1º Semestre	Construção Civil e Engenharia Civil	Semestral	133	58	45,5	5	
Projeto Integrado	2ºano - 1º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	159	65	52	6	
Sistemas de Informação Geográfica	2ºano - 1º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	133	58	45,5	5	
Estágio	2ºano - 2º Semestre	Arquitetura e Urbanismo	Semestral	795	600 (a)	-	30	

(a) Corresponde a horas de estágio

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

**Curso:** *Desenho e Modelação Digital*

**Docente responsável:** *Nuno Pereira Raposo*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

**Departamento:** *Departamento de Engenharia Civil*

**Unidade Orgânica:** *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

### Ligações externas no apoio à docência

Foram realizadas visitas técnicas a edifícios em construção com o objetivo de proporcionar aos alunos a visualização, in situ, da aplicação de técnicas e de materiais. Houve o cuidado de se escolher edifícios em diferentes fases de construção, de forma a abranger um grande número de situações distintas.

### Locais de estágio e/ou de formação em serviço

Edivisa - Empresa de Construções, S.A.

### Trabalhos de investigação envolvendo os estudantes

Não foram efetuados trabalhos de investigação envolvendo estudantes. A formação ministrada no curso tem um carácter eminentemente prático, tornando difícil o envolvimento dos alunos nos trabalhos de investigação.

### Corpo docente

NOME	CATEGORIA	GRAU ACADÉMICO	ÁREA CIENTÍFICA DO GRAU E DATA	ÁREA CIENTÍFICA ESPECIALISTA E DATA	REGIME	CARGA LETIVA NO CURSO
André Codeço Marques	Prof. Adjunto	Doutor	Matemática em 2015		Integral	52
António Luis Pimentel Vasconcelos	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia civil em 2014		Integral	39.5
António Manuel Figueiredo Freitas de Oliveira	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil - Construções em 2017		Integral	98
Carlos dos Santos Costa	Prof. Adjunto	Mestre	Engenharia Civil em 1998		Integral	52
Cecília Anacleto Moreno	Assistente Convidado	Licenciado	Arquitectura e construção -> Arquitectura em 2000		42.25%	215
Gilberto Antunes Ferreira Rouxinol	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil em 2008		Integral	78.5
João Manuel Pinto Marado	Prof. Adjunto	Mestre	Estruturas de Engenharia Civil em 1993		Integral	58
José Avelino Loureiro Moreira Padrão	Prof. Adjunto	Mestre	Estruturas de Engenharia Civil em 2004		Integral	58.5

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Desenho e Modelação Digital*

Docente responsável: *Nuno Pereira Raposo*

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

Luis António Pereira Duarte	Prof. Adjunto	Mestre	Engenharia Civil (Estruturas) em 1999		Integral	38.5
Manuel António Pinto da Silva Amaral	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil em 2009		Integral	97.5
Nuno Pereira Raposo	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil - Geotecnia em 2016		Integral	58.5
Paulo Alexandre S. Costeira Marques Silva	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil em 2009		Integral	98.5
Ricardo Manuel dos Santos Ferreira de Almeida	Prof. Adjunto	Doutor	Engenharia Civil em 2011		Integral	96

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
TOTAL	0	10	13
ETI	0	9.6	12.42

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	ETI	%*	ETI	%*	ETI	%*
EM TEMPO INTEGRAL	0	0	9	93.8	12	96.6
COM GRAU DE DOUTOR	0	0	7	72.95	8	64.4
ESPECIALISTAS NÃO DOUTORADOS, DE RECONHECIDA EXPERIÊNCIA E COMPETÊNCIA PROFISSIONAL	0	0	0	0	0	0
TEMPO INTEGRAL COM UMA LIGAÇÃO À INSTITUIÇÃO POR UM PERÍODO SUPERIOR A TRÊS ANOS	0	0	9	93.8	12	96.6
INSCRITOS EM PROGRAMAS DE DOUTORAMENTO HÁ MAIS DE UMA ANO		0		0	3	24.15

\* Em relação ao total de ETI

### ÍNDICE DE ENVELHECIMENTO

	2016/2017			2017/2018			2018/2019		
	NÚMERO	%*	IE*	NÚMERO	%*	IE*	NÚMERO	%*	IE*
< 30 ANOS	0	0	0	0	0	4	0	0	5
>=30 E < 40 ANOS	0	0		0	0		0	0	
>=40 E < 50 ANOS	0	0		6	60		8	61.54	
>=50 E < 60 ANOS	0	0		4	40		5	38.46	

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Desenho e Modelação Digital*

Docente responsável: *Nuno Pereira Raposo*

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

>= 60 ANOS	0	0	0	0	0	0	0
------------	---	---	---	---	---	---	---

\* Índice de envelhecimento = número de docentes com idade >= 50/número de docentes com idade < 40

## Caracterização dos estudantes

### GÉNERO

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
FEMININO		0	1	20	4	36.36
MASCULINOS		0	4	80	7	63.64

### IDADE

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
< 20 ANOS		0	2	40	4	36.36
>= 20 E < 24 ANOS		0	2	40	5	45.45
>= 24 E < 28 ANOS		0	0	0	2	18.18
>= 28 ANOS		0	1	20	0	0

### INSCRITOS

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
1º ANO CURRICULAR		0	5	100	9	81.82
2º ANO CURRICULAR		0	0	0	2	18.18

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
TOTAL		5	11

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
VAGAS		25	25
CANDIDATOS EM 1ª OPÇÃO		6	9
COLOCADOS (TOTAL)		5	8
COLOCADOS EM 1ª OPÇÃO		6	9
INSCRITOS NO 1º ANO PELA 1ª VEZ		5	8

Informação adicional sobre a caracterização dos estudantes (discriminação de informação por ramos)

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Desenho e Modelação Digital*

Docente responsável: *Nuno Pereira Raposo*

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

não aplicável

## Sucesso Académico

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
DIPLOMADOS		0	2
DIPLOMADOS EM N ANOS		0	2
DIPLOMADOS EM N+1 ANOS		0	0
DIPLOMADOS EM N+2 ANOS		0	0
DIPLOMADOS EM MAIS DE N+2 ANOS		0	0

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	%*	%**	%*	%**	%*	%**
TAXA MÉDIA DE APROVAÇÃO ÀS UNIDADES CURRICULARES	0	0	60	60	62.86	62.86

\* Em relação ao número de inscritos; \*\* Em relação ao número de avaliados

	2016/2017			2017/2018			2018/2019		
	Nº DE AVALIADOS	Nº DE NÃO AVALIADOS	RAZÃO	Nº DE AVALIADOS	Nº DE NÃO AVALIADOS	RAZÃO	Nº DE AVALIADOS	Nº DE NÃO AVALIADOS	RAZÃO
RAZÃO ENTRE ESTUDANTE AVALIADOS E ESTUDANTES NÃO AVALIADOS		0		60	0	60	105	0	105

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
UNIDADES CURRICULARES COM MENOR TAXA DE APROVAÇÃO*		Cálculo com 25 (Nº alunos aprovados: 1; Nº alunos avaliados: 4)	Qualidade e Sustentabilidade com 25 (Nº alunos aprovados: 1; Nº alunos avaliados: 4)

\* Percentagem do número de aprovados em relação ao número de avaliados (Não contabiliza UCs sem alunos avaliados e UCs de Estágio)

## Estratégias adotadas para combate ao insucesso

No início de cada ano letivo os docentes analisam os indicadores de sucesso escolar e procuram identificar situações anómalas. Os alunos são fortemente incentivados a frequentarem todas as aulas. Como forma de melhorar o desempenho na unidade curricular de Cálculo, à qual

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Desenho e Modelação Digital*

Docente responsável: *Nuno Pereira Raposo*

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

tradicionalmente os alunos sentem mais dificuldades, especialmente por falta de preparação, são disponibilizadas aulas de apoio (unidade letiva de base - Matemática), em que se procura transmitir aos alunos os conceitos fundamentais dessa área.

## Empregabilidade

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
% RECEM DIPLOMADOS DO CURSO REGISTADOS NO IEFP COM DESEMPREGADOS*			0

\* Dados IEFP

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONAL*					0	0
DIPLOMADOS A EXERCER ATIVIDADE PROFISSIONALEM SETOR DE ATIVIDADE RELACIONADO COM O CILO DE ESTUDOS*					0	0

\* Dados questionário IPV

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS DIPLOMADOS	NÚMERO DE RESPOSTAS					0	
	DIPLOMADOS A QUEM FOI SOLICITADA RESPOSTA					0	0

## Estratégias adotadas para melhoria das condições de empregabilidade do curso

Não Aplicável. Os primeiros diplomados do curso formaram-se em 2018-19.

## Abandono Escolar\*

	2016/2017						2017/2018						2018/2019					
	INSCRITOS		ABANDONOS		%		INSCRITOS		ABANDONOS		%		INSCRITOS		ABANDONOS		%	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
TOTAL	0	0	0	0	0	0	4	1	2	0	50	0	7	4	2	1	28.57	25

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Desenho e Modelação Digital*

Docente responsável: *Nuno Pereira Raposo*

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

1º ANO	0	0	0	0	0	0	4	1	2	0	50	0	6	3	2	1	33.33	33.33
2º ANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

$$* \text{Abandono Escolar} = ((\text{NNI} - \text{ND}) / \text{NI}) * 100$$

NI - Nº de estudantes inscritos em determinado ano letivo

NNI - Nº de estudantes inscritos em determinado ano letivo, não inscritos no ano seguinte

ND - Nº de diplomados

## Estratégias adotadas para combate ao abandono

Como forma de combater o abandono escolar procura-se, nas diversas unidades curriculares, efetuar trabalhos práticos de aplicação direta. Adicionalmente, sempre que se detetam casos de elevado absentismo, são realizadas reuniões com os alunos com o propósito de reverter tais situações.

## Internacionalização

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
ESTUDANTES ESTRANGEIROS MATRICULADOS		0	0	0	0	0
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (RECEBIDOS)		0	0	0	2	18.18
ESTUDANTES EM PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE MOBILIDADE (ENMADOS)		0	0	0	0	0
DOCENTES ESTRANGEIROS, INCLUINDO EM MOBILIDADE (RECEBIDOS)		0	0	0	0	0
DOCENTES (ENMADOS)		0	0	0	2	18.18

## Satisfação

COM AS UNIDADES CURRICULARES

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
NATUREZA DA UNIDADE CURRICULAR*			0



## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Desenho e Modelação Digital*

Docente responsável: *Nuno Pereira Raposo*

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

IMPLEMENTAÇÃO**		0
AUTOAVALIAÇÃO***		0

\*Média itens 1.01 a 1.05; \*\*média itens 2.01 a 2.08; \*\*\*média itens 3.01 a 3.03

### COM O TRABALHO FINAL DE CURSO/ESTÁGIO

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
NATUREZA DO ESTÁGIO*			0
ASPECTOS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS E ORGANIZACIONAIS**			0
AValiação E PROMOÇÃO DO SUCESSO***			0
AUTOAVALIAÇÃO DO ESTUDANTE RELATIVAMENTE AO ESTÁGIO/PROJETO****			0
RELAÇÕES INTERPESSOAIS*****			0

\*Média itens 1.01 a 1.03; \*\*média itens 2.01 a 2.05; \*\*\*média itens 3.01 a 3.02; \*\*\*\*média itens 4.01 a 4.02; \*\*\*\*\*média itens 5.01 a 5.02

### COM O CURSO

	2016/2017	2017/2018	2018/2019
CURSO - PERCEÇÃO GLOBAL*			0
AMBIENTE**			0

\*Média itens 1.01 a 1.05; \*\*média itens 2.01 a 2.03;

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A UNIDADE CURRICULAR	NÚMERO DE RESPOSTAS					0	
	ESTUDANTES INSCRITOS					0	0
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O ESTÁGIO, DISSERTAÇÃO OU PROJETO	NÚMERO DE RESPOSTAS					0	
	ESTUDANTES INSCRITOS					0	0
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O	NÚMERO DE RESPOSTAS					0	
	ESTUDANTES INSCRITOS					0	0

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

Curso: *Desenho e Modelação Digital*

Docente responsável: *Nuno Pereira Raposo*

Regime: *Diurno*

Diploma: *Diploma de Técnico Superior Profissional*

Departamento: *Departamento de Engenharia Civil*

Unidade Orgânica: *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

CURSO E A COM A ESCOLA

## Apreciação global dos resultados da satisfação

Não houve respostas aos inquéritos de satisfação

## Relatórios de Unidade Curricular

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE CUMPRIMENTO DO PRAZO PARA ELABORAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE UNIDADE CURRICULAR	RELATÓRIOS ELABORADOS DENTRO DO PRAZO		0	12	100	18	100
	NÚMERO DE UNIDADES CURRICULARES			12		18	
TAXA DE CUMPRIMENTO DO PRAZO PARA VALIDAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE UNIDADE CURRICULAR	RELATÓRIOS VALIDADOS DENTRO DO PRAZO		0	12	100	18	100
	RELATÓRIOS ELABORADOS			12		18	

## Análise crítica do funcionamento do curso

A grande maioria das unidades curriculares tem uma taxa de aprovação elevada. Este sucesso escolar é consubstanciado numa análise permanente do funcionamento do curso e da audição dos alunos. Os alunos são apoiados a nível pedagógico através da Unidade Letiva de Base - Matemática. O corpo docente é estável e altamente qualificado.

## Melhorias identificadas em anos anteriores - Monitorização

### Descrição das ações de melhoria definidas no ano letivo anterior

- Internacionalização do ciclo de estudos, nomeadamente com o incremento da divulgação no Brasil e nos Países Africanos de Língua Oficial Portuguesa;
- Ajustar os períodos de candidatura para facilitar ingressos de alunos internacionais;
- Implementação de um sistema de monitorização do percurso profissional dos diplomados;
- incentivar os alunos a frequentar a Unidade Letiva de Base de Matemática.

### Prioridade (alta, média, baixa) e tempo de implementação

---

## Relatório de Curso

---

Ano Letivo: 2018/19

**Curso:** *Desenho e Modelação Digital*

**Docente responsável:** *Nuno Pereira Raposo*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

**Departamento:** *Departamento de Engenharia Civil*

**Unidade Orgânica:** *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

---

- a) Alta
- b) Alta
- c) Média
- d) Alta

**Prioridade (Alta, Média, Baixa) dada à implementação das ações do ano letivo anterior**

- a) Alta
- b) Alta
- c) Média
- d) Alta

**Tempo previsto para a implementação das ações do ano letivo anterior**

- a) 3 anos
- b) 1 ano
- c) 1 ano
- d) 1 ano

**Tempo usado na implementação das ações do ano letivo anterior**

- a) em curso
- b) 1 ano
- c) 1 ano
- d) 1 ano

**Descrição dos Indicadores de implementação das ações do ano letivo anterior**

- a) Entrada em funcionamento;
- b) Entrada em funcionamento;
- c) Entrada em funcionamento;
- d) número de alunos a frequentar.

## Relatório de Curso

Ano Letivo: 2018/19

**Curso:** *Desenho e Modelação Digital*

**Docente responsável:** *Nuno Pereira Raposo*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

**Departamento:** *Departamento de Engenharia Civil*

**Unidade Orgânica:** *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

### Indicador (número) / Resultado (texto)

- a) em curso
- b) entrou em funcionamento
- c) não foi implementado um sistema específico para o curso em análise. Contudo, ao nível do IPV existe o Serviço de Inserção na Vida Ativa, com objetivos afins aos propostos pela medida proposta.
- d) 3

### Melhorias identificadas em anos anteriores - Eficácia

		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE EFICÁCIA	MELHORIAS IMPLEMENTADAS COM EFICÁCIA		0		0	3	75
	MELHORIAS IDENTIFICADAS					4	

### Melhorias Propostas

#### Descrição das ações de melhoria

##### AO NÍVEL DO CURSO

a) Internacionalização do ciclo de estudos, nomeadamente com o incremento da divulgação no Brasil e nos Países Africanos de Língua Oficial Portuguesa;

##### AO NÍVEL DAS UC

As ações de melhoria são propostas pelos docentes responsáveis e descritas com detalhe nos relatórios de unidade curricular do ano em análise. Vários docentes propõem-se a atualizar pontualmente os conteúdos programáticos e a aperfeiçoar os elementos de apoio à leção. Além dessas melhorias genéricas:

Na UC de Cálculo [b)] e de Tecnologias de Informação e Programação [c)] as ações de melhoria visam incentivar os alunos a estudar com mais regularidade, através de provas de avaliação intercalares e da realização de trabalhos de casa com peso na nota final.

d) Na UC de Topografia é proposto passar a utilizar a aplicação Revit para algumas tarefas.

#### Prioridade (Alta, Média, Baixa) das ações (de acordo com as ações definidas no ponto anterior)

- a) Alta
- b) Alta
- c) Alta

---

## Relatório de Curso

---

Ano Letivo: 2018/19

**Curso:** *Desenho e Modelação Digital*

**Docente responsável:** *Nuno Pereira Raposo*

**Regime:** *Diurno*

**Diploma:** *Diploma de Técnico Superior Profissional*

**Departamento:** *Departamento de Engenharia Civil*

**Unidade Orgânica:** *Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu*

---

d) Média

**Tempo de implementação das ações (de acordo com as ações definidas no ponto anterior)**

- a) 2 anos
- b) 1 semestre
- c) 1 semestre
- d) 1 semestre

**Indicador(es) de implementação (de acordo com as ações definidas)**

- a) entrada em funcionamento
- b) entrada em funcionamento
- c) entrada em funcionamento
- d) entrada em funcionamento

---

**Observações**

---