

DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DO PRH-ANP 42

Título do curso	Geologia			
Especialização	Geologia do Petróleo			
Nível	[X] Graduação [..] Mestrado [] Doutorado			
Código do curso (1)	GEO	Duração (2)	10	
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)				6

PROGRAMAÇÃO DAS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESPECIALIZAÇÃO OFERECIDAS PARA O CURSO				
Código da Disciplina	Total de Horas Aula		Créditos	Obrigatória (1)
	Teórica	Prática		
GEO-0351 Processamento Digital de Imagens	30	15	3	
GEO-0363 Sistemas Depositionais	30	15	3	
GEO-0370 Geologia Estrutural II	45	15	4	
GEO-0557 Geologia do Petróleo	45	15	4	X
GEO-0365 Análise de Bacias	30	15	3	
GEO-0367 Petrologia Sedimentar	30	30	4	
GEO-0358 Prospecção Geofísica	30	15	3	
GEO-0401 Introdução aos Métodos Sísmicos	30	15	3	
GEO-0390 - Técnicas de Geologia e Geofísica Marinha	30	15	3	
GEO-0049 Tópicos Avançados em Geologia (Tema variável)	15	15	2	
GEO-0403 Estratigrafia de Sequências	30	15	3	
GEO-0045 Tópicos Especiais em Geologia (Tema variável)	15	15	2	
GEO-0402 Introdução à Geologia de Reservatórios de Petróleo	30	15	3	
GEO-0403 (GEO-0049) Introdução a Sistemas Petrolíferos	30	15	3	
GEF-0162 Geofísica de Reservatórios	45	15	4	
GEF-0177 Geofísica Rasa	45	15	4	
GEF-0179 / GEO-0065 Geofísica de Exploração de Petróleo	45	15	4	
GEF-0175 Processamento de Dados Sísmicos	30	15	3	

Observação: Acrescentar mais linhas, se necessário

- (1) Indicar, com um "X", as disciplinas de especialização que serão obrigatórias para os alunos bolsistas do PRH-ANP (vide item 1.3 do Edital), compatível com a quantidade mínima indicada no quadro anterior.

Título do curso	Geofísica			
Especialização	Geofísica do Petróleo			
Nível	[X] Graduação [...] Mestrado [...] Doutorado			
Código do curso (1)	GEOF	Duração (2)	8	
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)				6

PROGRAMAÇÃO DAS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESPECIALIZAÇÃO OFERECIDAS PARA O CURSO				
Código da Disciplina	Total de Horas Aula		Créditos	Obrigatória (1)
	Teórica	Prática		
GEF0162 - Geofísica de Reservatório	45	15	4	
GEF0163 - Perfilagem Geofísica de Poços	45	15	4	
GEF0159 - Aplicações Sismológicas	45	15	4	
GEF0177 - Geofísica Rasa	45	15	4	
GEF0168 - Radar de Penetração no Solo	45	15	4	
GEF0175 - Processamento de Dados Sísmicos	30	15	3	
GEF0179 - Geofísica Aplicada à Exploração de Petróleo	45	15	4	X
GEO0032 - Geologia do Petróleo	30	15	3	
GEO0403 - Introdução a Sistemas Petrolíferos	30	15	3	

Observação: Acrescentar mais linhas, se necessário.

- (2) Indicar, com um “X”, as disciplinas de especialização que serão obrigatórias para os alunos bolsistas do PRH-ANP (vide item 1.3 do Edital), compatível com a quantidade mínima indicada no quadro anterior.

Título do curso	Pós-Graduação em Geodinâmica e Geofísica		
Especialização	Geodinâmica / Geofísica Aplicadas à exploração, desenvolvimento e produção de hidrocarbonetos		
Nível	[] Graduação [X] Mestrado [X] Doutorado		
Código do curso (1)	GGF	Duração (2)	4 (Mestrado) e 8 (Doutorado)
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)			4 (Mestrado) 6 (Doutorado)

PROGRAMAÇÃO DAS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESPECIALIZAÇÃO OFERECIDAS PARA O CURSO				
Código da Disciplina	Total de Horas Aula		Créditos	Obrigatória (1)
	Teórica	Prática		
GGF-2051 A Indústria do Petróleo e Gás	45	15	4	X
GGF-2001 Geodinâmica	45	15	4	
GGF-2033 Análise da Deformação Frágil	45	15	4	
GGF-2034 Sistemas Depositionais	45	15	4	
GGF-2035 Estratigrafia de Sequências	45	15	4	
GGF-2036 Geologia do Cenozoico	45	15	4	
GGF- 2047 Tectônica de Bacias Sedimentares	45	15	4	
GGF - Tópicos em Geodinâmica (I a VI) *	15 ou 30		1 ou 2	
GGF-2013 Aplicações Sismológicas	45	15	4	
GGF-2014 Métodos Potenciais	45	15	4	
GGF-2015 Métodos Geofísicos Elétricos	45	15	4	
GGF-2019 Geofísica Aplicada à Hidrogeologia	45	15	4	
GGF-2045 Métodos Matemáticos Aplicados	60	30	6	
GGF-2050 Sísmica de Reflexão	45	45	6	
GGF-Tópicos em Geofísica (I a VI)	15 ou 30		1 ou 2	
GGF-3002 Tópicos Avançados em Tectônica e Geologia Estrutural	45	15	4	
GGF-3005 Tópicos Avançados em Geologia Sedimentar	45	15	4	
GGF-3009 Tópicos Avançados em Geologia do Petróleo	45	15	4	
GGF-3006 Tópicos Avançados em Métodos Geofísicos	45	15	4	
GGF-3008 Tópicos Avançados em Matemática Aplicada	30		2	
GGF-2052 Sistemas Petrolíferos	30	15	3	
GGF 3011 – Métodos Elétricos e Eletromagnéticos	60	30	6	
GGF 3012 – Radar de Penetração no Solo	60	30	6	

* As várias disciplinas de tópicos têm códigos diferentes

Título do curso	Ciência da Computação			
Especialização	Sistemas de Apoio à Decisão Aplicados à Exploração, Desenvolvimento e Produção de Hidrocarbonetos			
Nível	[X] Graduação [..] Mestrado [] Doutorado			
Código do curso (1)	DIM	Duração (2)	10	
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)				6

Título do curso	Engenharia de <i>Software</i>			
Especialização	Sistemas de Apoio à Decisão Aplicados à Exploração, Desenvolvimento e Produção de Hidrocarbonetos			
Nível	[X] Graduação [..] Mestrado [..] Doutorado			
Código do curso (1)	DIM	Duração (2)	10	
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)				6

PROGRAMAÇÃO DAS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESPECIALIZAÇÃO OFERECIDAS PARA O CURSO				
Código da Disciplina	Total de Horas Aula		Créditos	Obrigatória (1)
	Teórica	Prática		
DIM0331 Modelos de Otimização na Solução de Problemas de Exploração e Distribuição de Petróleo	60	00	4	
DIM0335 Aplicações de Grafos à Exploração e Distribuição do Petróleo	60	00	4	
DIM0333 Elementos de Pesquisa Operacional Aplicados à Indústria do Petróleo	60	00	4	
DIM0614 Programação Distribuída	60	00	4	
DIM0124 Programação Concorrente	30	30	4	
DIM0521 Desenvolvimento de <i>Software</i> de Tempo Real	45	15	4	
DIM0097 Tópicos Especiais em Computação VIII – Seminários sobre Tecnologia da Informação e a Indústria de Petróleo e Gás Natural	60	00	4	
DIM0411 Processamento de Imagens	60	00	4	
DIM0613 Inteligência Artificial	60	00	4	X
DIM0416 Aprendizado de Máquina	60	00	4	
DIM0446 Aprendizado Profundo	30	30	4	
DIM0169 Meta-heurísticas	60	00	4	
DIM0162 Engenharia de Software	30	30	4	
DIM0199 Introdução à Ciência de Dados	45	15	4	
DIM0201 Programação para Ciência de Dados	00	30	2	
GEO0042 Elementos de Geologia	45	15	4	
GGF2051 A Indústria do Petróleo e Gás	60	00	4	

Observação: Acrescentar mais linhas, se necessário

- (1) Indicar, com um “X”, as disciplinas de especialização que serão obrigatórias para os alunos bolsistas do PRH-ANP (vide item 1.3 do Edital), compatível com a quantidade mínima indicada no quadro anterior.

Título do curso	Sistemas e Computação		
Especialização	Sistemas Computacionais para a Exploração, Desenvolvimento e Produção no Setor Petróleo & Gás		
Nível	[...] Graduação [X] Mestrado [X] Doutorado		
Código do curso (1)	DIM	Duração (2)	4 (mestrado) e 8 (doutorado)
Quantidade mínima de disciplinas complementares de especialização (3)			4 (Mestrado) 6 (Doutorado)

PROGRAMAÇÃO DAS DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESPECIALIZAÇÃO OFERECIDAS PARA O CURSO				
Código da Disciplina	Total de Horas Aula		Créditos	Obrigatória (1)
	Teórica	Prática		
DIM0806 Estrutura de Dados e Algoritmos	60	00	4	X
DIM0840 Modelos e Algoritmos de Solução para a Exploração e Distribuição de Petróleo	60	00	4	
DIM0816 Programação Linear	60	00	4	
DIM0811 Metaheurísticas	60	00	4	
DIM0872 Aprendizado de Máquina	60	00	4	
DIM0871 Inteligência Artificial	60	00	4	
DIM0888 Processamento de Imagens	60	00	4	
DIM0815 Programação Concorrente e Distribuída	60	00	4	
DIM0804 Engenharia de <i>Software</i>	60	00	4	
GGF2046 O Sistema Terra	90	00	6	
GGF2045 Métodos Matemáticos Aplicados	60	00	4	
GGF3008 Tópicos Avançados em Matemática Aplicada	30	00	2	
GGF2051 A Indústria do Petróleo e Gás	60	00	4	